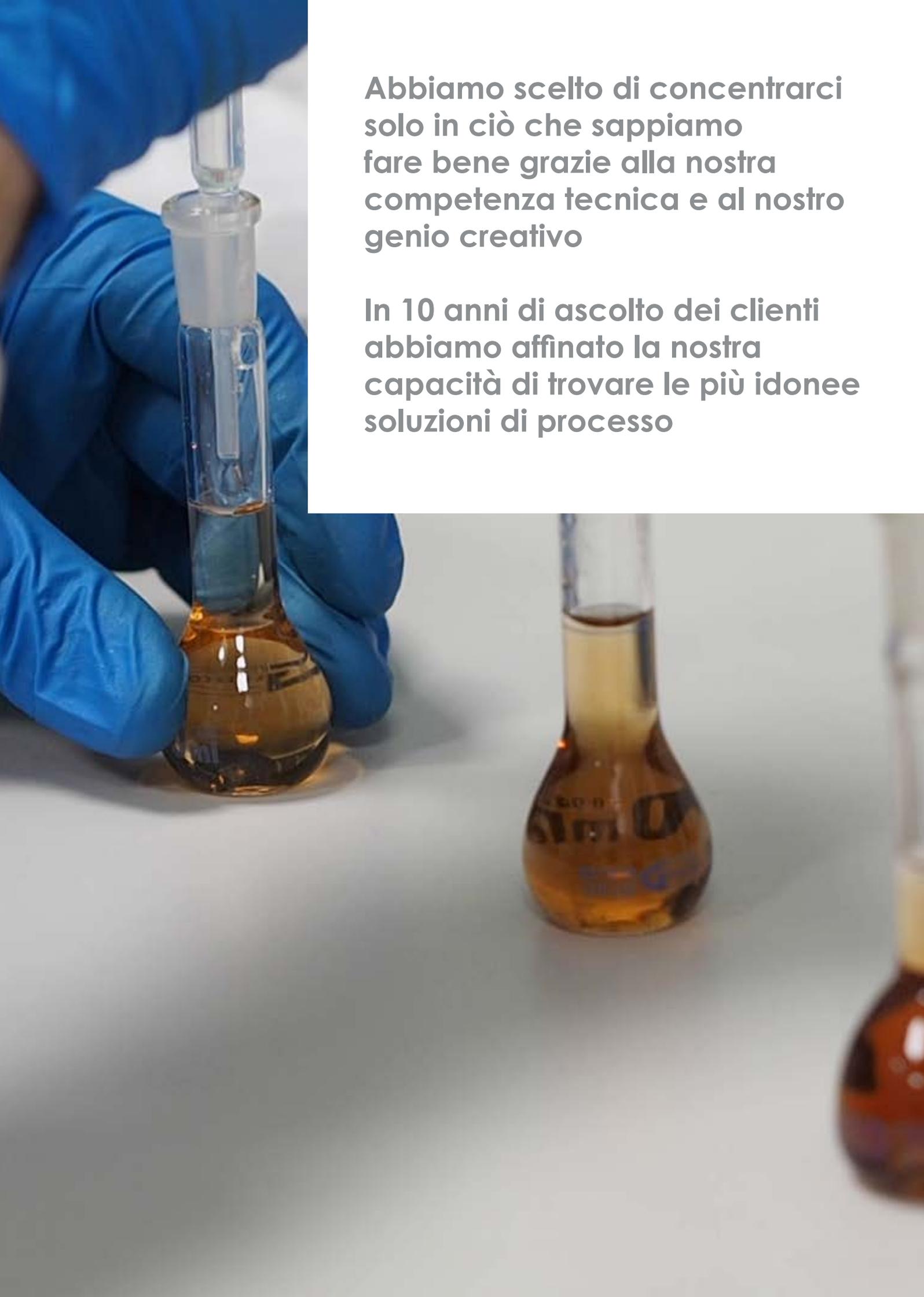




# Company Profile



**Abbiamo scelto di concentrarci solo in ciò che sappiamo fare bene grazie alla nostra competenza tecnica e al nostro genio creativo**

**In 10 anni di ascolto dei clienti abbiamo affinato la nostra capacità di trovare le più idonee soluzioni di processo**

## Chi Siamo

Berkem Srl è l'unica azienda chimica italiana specializzata in galvanica che progetta, sviluppa, produce e commercializza in tutto il mondo una vasta gamma di **soluzioni e macchinari galvanici** innovativi, performanti ed affidabili per l'industria orafa, dell'accessorio moda, medicale e dell'ingegneria applicata.

L'efficacia e la qualità delle formulazioni Berkem è garantita da:

- produzione di tutte le soluzioni internamente alla propria sede;
- verifica e controllo di tutte le fasi di processo;
- utilizzo delle spugne di metallo, lamine e lingotti in massima purezza come materie prime;
- totale personalizzazione di processo.

Il successo di Berkem, consolidato negli anni, dipende dall'expertise professionale squisitamente tecnica e dall'alta tecnologia produttiva in grado di garantire, per ogni settore di competenza, l'adeguato supporto consulenziale pre e post vendita.

L'ascolto attento delle esigenze del cliente è mirato ad offrire soluzioni adeguate in termini di prestazioni, risultato desiderato e prezzo.

Berkem è:

- Comprensione delle reali necessità di processo del cliente;
- Creatività ed eccellenza di risultato su qualsiasi finitura;
- Disponibilità e competenza nel servizio pre e post vendita;
- Consulenza e ricerca verso un progresso comune.

Berkem trasforma l'esperienza acquisita, in anni di presenza nel mercato, in reali opportunità di successo per i propri clienti.

## Certificazioni e Sistema Integrato di Qualità

La Qualità rappresenta l'obiettivo prioritario e il riferimento per tutte le funzioni aziendali nella quotidianità del proprio lavoro: dalla scelta delle materie prime, all'affidabilità dei macchinari e dell'intero processo produttivo, alle verifiche e i rigorosi controlli di ogni fase di lavorazione.

La **soddisfazione del Cliente** è la linfa dell'impegno profuso e le certificazioni ottenute sono la testimonianza degli investimenti sostenuti per garantire la concretezza dell'operato.

L'**adeguamento a standard internazionali** e le costanti verifiche di osservanza degli stessi sono la garanzia della nostra serietà.

Berkem, pienamente consapevole del proprio ruolo e delle proprie responsabilità nell'ambito della comunità economica e sociale, ha fatto dello sviluppo della qualità, del capitale umano, della tutela ambientale, della salute e sicurezza negli ambienti di lavoro un elemento della propria cultura aziendale e dei rapporti con le Parti Interessate.

## Politica Integrata

Il miglioramento del Sistema di Gestione Integrato di Qualità in tutte le sue parti ed il suo adeguamento all'evoluzione della realtà aziendale e del panorama normativo di riferimento costituiscono una base fondamentale per consentire a Berkem di perseguire con successo gli obiettivi relativi alle diverse certificazioni.

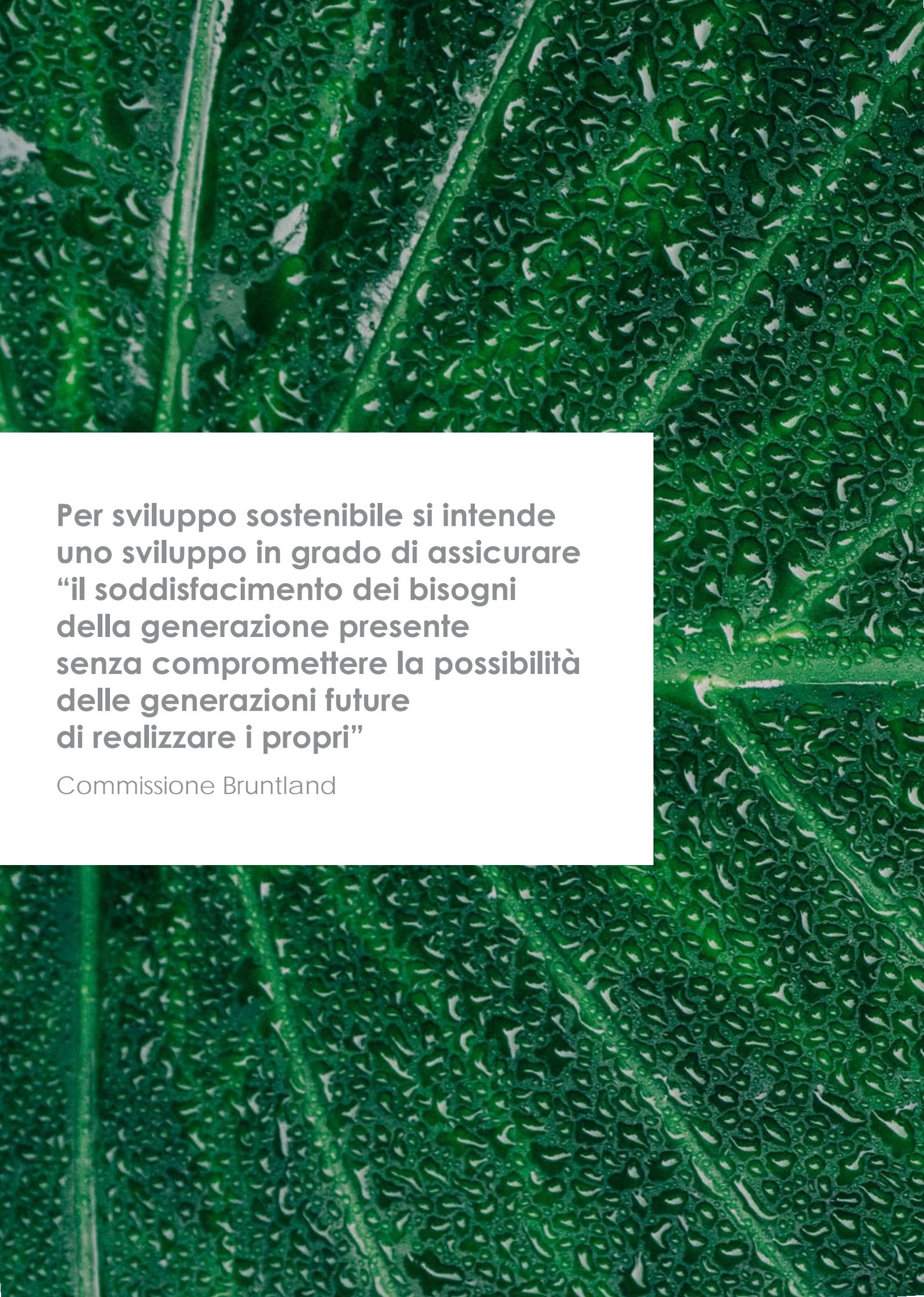
Berkem si impegna, inoltre, a ridurre costantemente l'impatto ambientale dovuto allo svolgimento dei propri processi produttivi, attività, prodotti e servizi, in accordo con il progresso scientifico-tecnologico, e definisce il suo impegno primario come il perseguimento, il mantenimento ed il miglioramento continuo della sicurezza dei lavoratori e la tutela della loro salute sui luoghi di lavoro.



Berkem è un'azienda  
con Sistema di Qualità certificato  
da TÜV Italia secondo le norme



**UNI EN ISO 9001:2015**  
**UNI EN ISO 14001:2015**  
**UNI EN ISO 45001:2018**

A detailed microscopic image of a green leaf, showing the intricate cellular structure of the mesophyll. The cells are arranged in a regular, grid-like pattern, with prominent veins running through them. The overall color is a vibrant green, with some lighter areas where the cell walls are more pronounced.

**Per sviluppo sostenibile si intende  
uno sviluppo in grado di assicurare  
“il soddisfacimento dei bisogni  
della generazione presente  
senza compromettere la possibilità  
delle generazioni future  
di realizzare i propri”**

Commissione Bruntland

## Etica e Sostenibilità



Berkem ha un'idea di business etico e sostenibile, ovvero in grado di creare un valore economico senza compromettere le risorse delle generazioni future, e a tal fine si impegna nel ricercare,

quotidianamente, le soluzioni migliori nel rispetto dei vari interessi ed in particolare del valore della vita umana, dell'uomo e nel rispetto dell'ambiente. L'adoperarsi verso un business responsabile è una decisione che deve partire da ogni soggetto coinvolto ed opportunamente sensibilizzato. Cooperare con chi condivide un progetto comune di salvaguardia dell'ambiente è un passo imprescindibile per valorizzare l'investimento avviato nel miglioramento dei processi e nel rinnovamento tecnologico.

Questo impegno è testimoniato dalle certificazioni internazionali ambientali e di sicurezza, UNI EN ISO 14001:2015 e 45001:2018, ottenute e volte a dimostrare una produzione ecosolidale favorendo un basso impatto ambientale.

Tale consapevolezza comporta il mettere in pratica best practices per il bene dell'impresa e dell'ambiente circostante per ridurre l'impatto ambientale dell'attività produttiva creando piani tesi alla riduzione dei consumi per una maggiore efficienza sia a livello energetico che di performance.

## Responsible Jewellery Council



Nel 2019 Berkem è diventata membro certificato del **Responsible Jewellery Council**, un'Organizzazione non profit internazionale che

raccoglie aziende nel mondo dei gioielli con l'obiettivo di costruire una filiera responsabile per diamanti, oro, pietre colorate, argento e platinoidi "dalla miniera al consumatore".

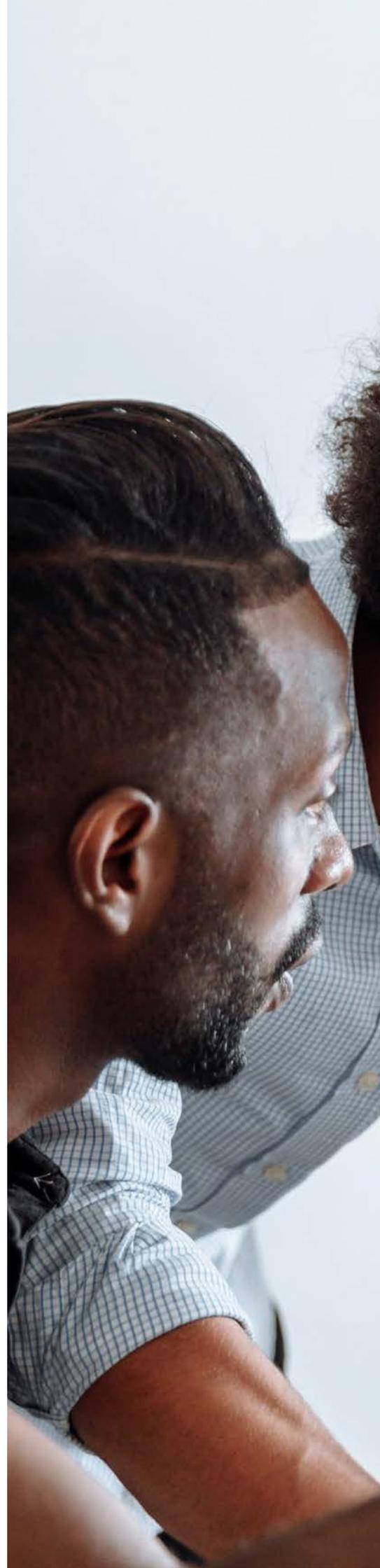
RJC ha messo a punto una normativa di riferimento per il comparto, il Codice RJC, basato su principi internazionali consolidati per promuovere norme e prassi operative responsabili.



Nel dicembre 2022 Berkem ha ottenuto il certificato **RJC Chain of Custody (CoC)**: una certificazione volontaria per i membri RJC al fine di garantire ed attestare

ai clienti, che ne fanno richiesta, che i metalli preziosi acquistati sono integri, ben definiti e tracciati nell'intera filiera.

Berkem offre una linea speciale di soluzioni galvaniche preziose etiche ovvero ottenute da metalli 100% provenienti da affinazione e quindi conformi ai principi RJC CoC.





**Le aziende che si certificano dimostrano di lavorare eticamente, nel rispetto dei diritti umani, tutelando l'ambiente e secondo corrette prassi gestionali.**

## Servizio Analisi

Berkem dispone di **due laboratori analitici interni**, specializzati e tecnologicamente avanzati, dedicati alla ricerca e allo sviluppo di nuovi processi, al controllo qualità produttivo e all'assistenza tecnica ai clienti.

Processi di controllo qualità efficienti secondo rigidi standard analitici, uniti al continuo investimento in Ricerca & Sviluppo e al miglioramento della catena di fornitura, sono essenziali per permetterci di garantire l'immissione nel mercato di prodotti ripetibili e ad espandere e migliorare la nostra offerta di prodotti d'eccellenza.

Berkem offre un preciso servizio di analisi per qualsiasi processo galvanico e per qualsiasi esigenza di verifica sui relativi depositi:

**Prove strumentali/presenza metalli:** test eseguiti sia in soluzione che su superficie, permettono di ottenere precise informazioni qualitative e quantitative relative ai metalli presenti.

**Prove sui bagni galvanici:** test eseguiti direttamente sulle soluzioni galvaniche, permettono di monitorarne e ottimizzarne l'efficienza.

**Prove di corrosione:** monitoraggio della resistenza delle superfici e degli strati depositati in condizioni limite e simulando periodi di utilizzo prolungato.





## Test di Laboratorio

Nello specifico nei laboratori Berkem è possibile eseguire le seguenti analisi chimiche e test di laboratorio:

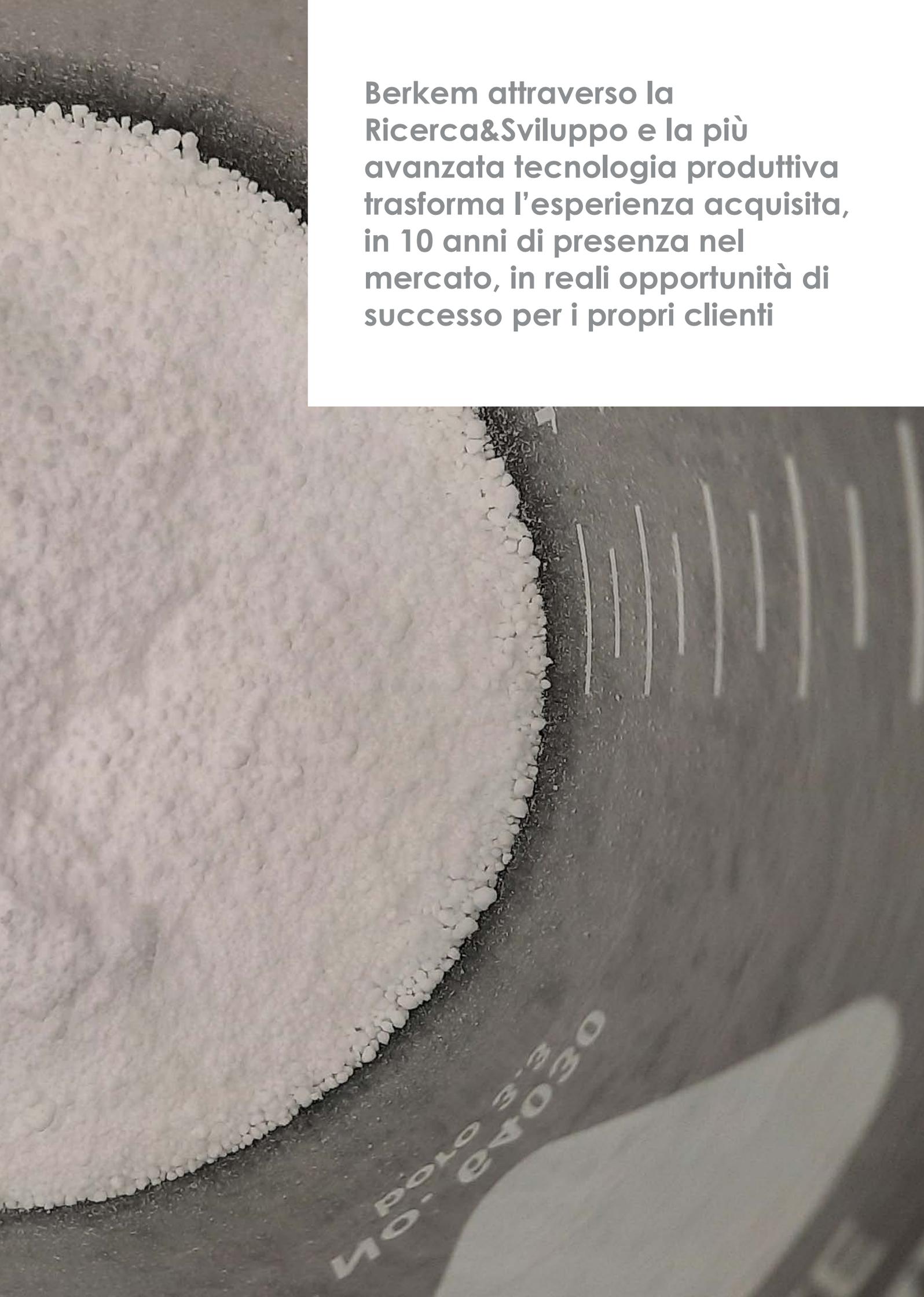
- Analisi chimica di metalli in soluzione mediante spettroscopia di emissione ottica al plasma ( ICP-OES)
- Analisi spettroscopica mediante fluorescenza a raggi X (XRF)
- Analisi chimica di sostanze mediante spettrofotometria UV-VIS
- Analisi fotometrica del colore
- Analisi della resistenza dei depositi galvanici
- Analisi spettroscopica ad infrarossi (FTIR)
- Analisi chimiche volumetriche, conduttimetriche, potenziometriche e del pH
- Analisi elettrochimiche dei depositi galvanici
- Test o prove di corrosione

## Personalizzazioni

Flessibilità, creatività e conoscenza si traducono in Berkem nella massima personalizzazione di prodotto e di servizio, ciò significa andare incontro alle esigenze dei singoli clienti e si traduce nella ricerca e produzione di prodotti esclusivi.

L'interazione con il proprio cliente crea il necessario coinvolgimento che porta alla creazione di prodotti d'eccellenza per entrambe le parti.

Berkem offre un servizio di personalizzazione per tutti i processi galvanici in modo da garantire al proprio cliente finiture uniche, colori distintivi e depositi di leghe adeguati all'utilizzo.



**Berkem attraverso la  
Ricerca&Sviluppo e la più  
avanzata tecnologia produttiva  
trasforma l'esperienza acquisita,  
in 10 anni di presenza nel  
mercato, in reali opportunità di  
successo per i propri clienti**

NO. 04030

## Ricerca & Sviluppo

Ricerca&Sviluppo in Berkem è l'insieme delle attività orientate al futuro atte:

- ad accrescere la conoscenza,
- a migliorare i prodotti esistenti,
- a rendere disponibile l'innovazione,
- a rendere più efficienti i processi di produzione.

Le importanti **collaborazioni** con Istituti di ricerca e Università, finalizzate a progetti di ricerca e test su nuove formulazioni e tecnologie, e la crescente destinazione degli investimenti aziendali in strumentazione di laboratorio e tecnologia produttiva, consentono a Berkem di consolidare le proprie competenze in un'ottica di miglioramento continuo.

L'utilizzo di **tecnologie innovative** è considerato fondamentale per l'efficienza produttiva e la qualità del prodotto finale, ma il ruolo delle persone a qualsiasi livello del processo interno resta il fulcro della strategia aziendale che incentiva il lavoro di squadra, la formazione e il valore delle persone.

## Berkem Academy

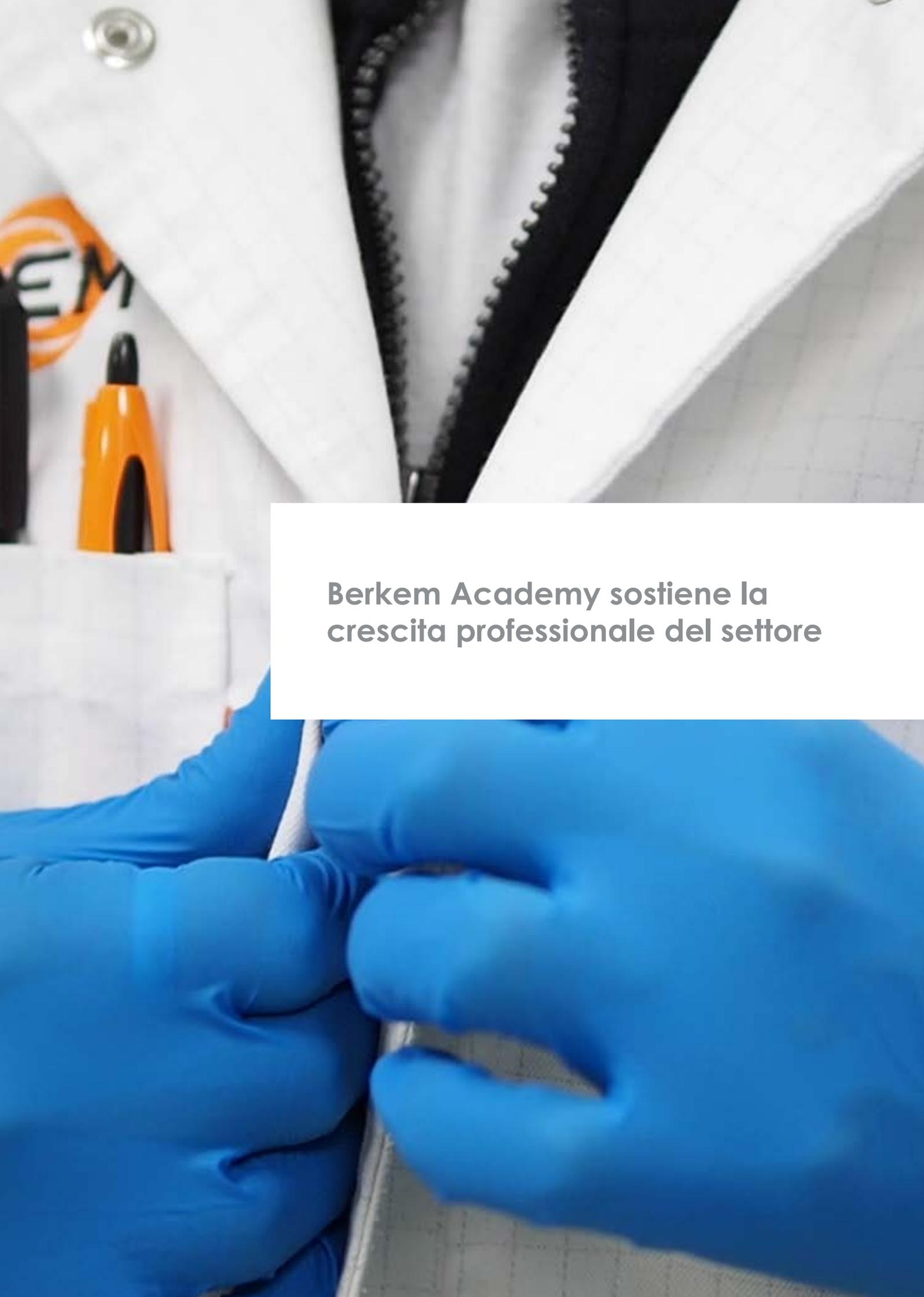
La galvanica è una disciplina ben precisa che trova poca letteratura soprattutto dal punto di vista operativo. Ecco perché l'aspetto consulenziale agli operatori del settore diventa fondamentale al fine di ottenere i migliori risultati possibili attraverso specifici metodi di lavoro e puntuali accorgimenti tecnici da applicare in linea produttiva.

Berkem Academy propone percorsi di formazione studiati per tutti gli attori coinvolti nel processo galvanico ad ogni livello: un'idea per fare cultura diretta e valorizzare le diverse attività in ambito galvanico, con benefici per l'intera rete.

Accrescere il valore della vendita di ogni singolo prodotto significa per Berkem essere vicini al proprio cliente per assisterlo nel corretto utilizzo delle diverse soluzioni chimiche e dei relativi macchinari applicando le più evolute tecniche e metodologie di processo: nasce così l'esigenza dell'Academy e dei diversi tools di formazione.



BERKEM  
performance in plating



**Berkem Academy sostiene la  
crescita professionale del settore**





## Orafo e argentiero

Il background di Berkem risiede nell'esperienza maturata nei settori orafa e argentiero come fornitori qualificati di processi e macchinari galvanici top di gamma. L'ampia scelta di soluzioni pronte all'uso e prodotti di formazione hanno consentito di soddisfare qualsiasi esigenza di superficie per ogni tipologia di cliente: dal piccolo laboratorio orafa, alla grande azienda produttiva, alle galvaniche terziste.

La personalizzazione spinta di prodotto, inoltre, ha determinato la creazione di linee high level dedicate ai brand dell'alta gioielleria di lusso che ricercano effetti colore e superficiali esclusivi. Il trasferimento di know how dall'azienda al cliente avviene quotidianamente con il supporto tecnico.

L'impegno verso una produzione sostenibile ha da sempre contraddistinto i prodotti Berkem per la totale assenza, nelle proprie formulazioni, di metalli allergenici.



## Moda

L'expertise di Berkem si evince nelle formulazioni dei processi galvanici sviluppate per l'industria dell'accessorio moda, soprattutto per i brand del lusso, dove l'alta qualità del deposito è frutto della massima personalizzazione di processo. Berkem supporta il cliente fashion con capitolati studiati sulle specifiche fornite e testati attraverso le innumerevoli prove messe a punto nel laboratorio interno dedicato.

Le soluzioni galvaniche per tali settori devono garantire ripetibilità di risultato, facilità nel mantenimento del bagno, versatilità di utilizzo del processo su diverse basi metalliche e, soprattutto, massimo contenimento dei costi.

L'approccio aziendale sempre più focalizzato ad operare in modo flessibile, trasparente e sostenibile, risulta poi un plus che qualifica Berkem nella catena di fornitura del settore della moda.

## Medicale e Biomateriali

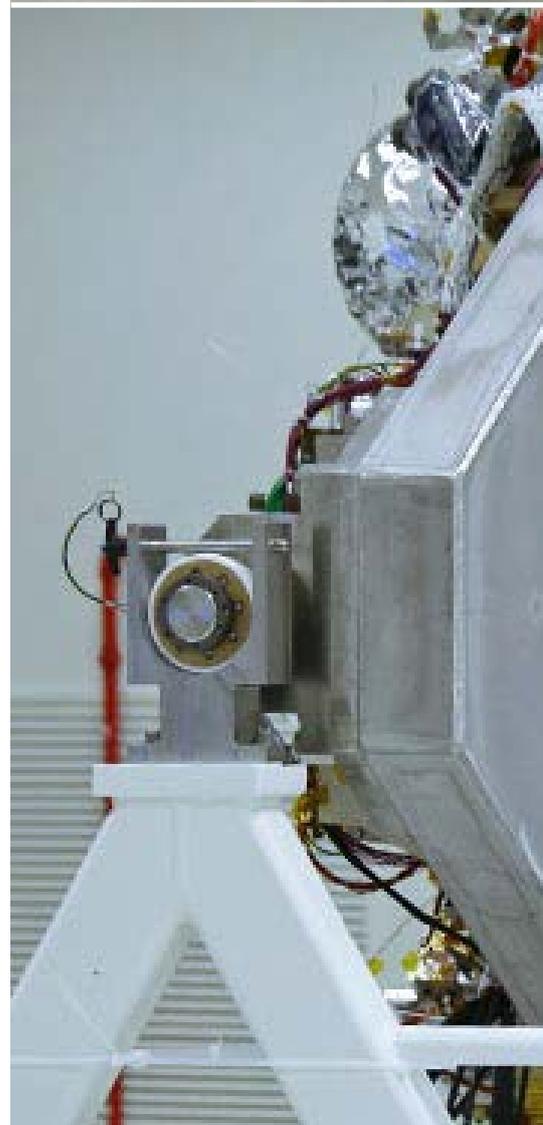
Berkem collabora con Istituti di ricerca, Università ed aziende medicali per la realizzazione di processi biocompatibili e campionature atte a testare nuove elettrodeposizioni/finiture per i più svariati utilizzi (componenti per sonde oceanografiche, elettrodi e componentistica per dispositivi medici e protesi mediche etc).

Partendo dalle specifiche tecniche e dai desiderata forniti dal cliente siamo in grado di formulare le soluzioni galvaniche più idonee progettando, quando richiesto, anche i macchinari necessari per l'utilizzo delle stesse.

## Ingegneria Applicata

Berkem ha sviluppato, negli anni, un'ampia gamma di soluzioni galvaniche dedicate all'industria, e segue il cliente dall'installazione, alla gestione e al successivo mantenimento dei bagni garantendo un servizio di analisi chimiche mirate. Si tratta di processi tecnologicamente avanzati che sviluppiamo partendo dalle esigenze produttive di ciascun cliente, progettando, quando richiesto, anche l'intera linea di impianti galvanici e la relativa automazione.

In questi settori il grado elevato di personalizzazione di processo viene definito dai test di deposito preliminari volti a trovare, in collaborazione con i nostri partner commerciali, il massimo riscontro ai desiderata.





## Sali e Composti Preziosi

Berkem produce internamente i sali ed i composti preziosi utilizzati nei propri processi galvanici. In questo modo è in grado di assicurare la qualità di ogni prodotto venduto.

Tutti i sali e composti di metalli preziosi Berkem sono ottenuti partendo esclusivamente da spugne metalliche, lingotti e lamine in massima purezza e reagenti di grado analitico.

## Soluzioni Galvaniche Preziose

Le soluzioni galvaniche preziose Berkem sono formulazioni chimiche, per il trattamento delle superfici metalliche, che contengono metalli preziosi provenienti da spugne, lingotti e lamine in massima purezza. Le soluzioni elettrochimiche a base di metalli preziosi sfruttano le proprietà degli elementi/metalli trasferendole attraverso il deposito sugli oggetti trattati.

## Soluzioni Galvaniche Non Preziose

Le soluzioni galvaniche non preziose sono formulazioni chimiche a base di metalli non preziosi e vengono comunemente chiamate trattamenti di base, in quanto, per le loro caratteristiche tecniche e meccaniche, conferiscono alle superfici livellamento e copertura delle porosità, maggiore resistenza meccanica e chimica e preparano la base alle finiture preziose successive. I principali metalli utilizzati in queste soluzioni sono: rame, nichel, bronzo, stagno e zinco.

## Cianuri

Berkem completa la vasta gamma di prodotti chimici dedicati alla galvanica con una linea di cianuri ad elevata purezza disponibili in imballi da 25 – 50 kg ed in comodi barattoli omologati da 1 kg che facilitano le operazioni di manipolazione ed evitano lo stoccaggio delle eccedenze.





## Pre e Post Trattamenti

I processi di pre e post trattamento sono fondamentali in ogni processo galvanico in quanto favoriscono l'aderenza e l'uniformità del deposito, prevengono l'insorgenza di difetti (velature, sfogliature, puntinature etc), proteggono dall'ossidazione e aumentano la resistenza alla corrosione e all'usura. Altri post trattamenti, invece, vengono effettuati per creare effetti decorativi come le bruniture o gli invecchiamenti. L'esperienza maturata da Berkem nelle più svariate linee produttive ha permesso di sviluppare specifiche linee di prodotti per ogni metallo da trattare.



## Macchinari e Accessori

Berkem progetta e realizza macchinari ed impianti galvanici per uso professionale garantendo la massima efficienza in termini di risultato nella deposizione e in termini di tecnologia applicata, in totale osservanza delle normative macchine e CE. Si tratta di macchinari realizzati con materiali di prima scelta e duraturi nel tempo che si adattano alle più svariate esigenze per dimensioni, tipologia di produzione ed esperienza di utilizzo. L'innovazione Berkem risiede nella modularità degli elementi, nell'alto grado di precisione della componentistica elettrica e nel design moderno ed essenziale che facilita la pulizia e la manutenzione nel tempo di ogni macchina o attrezzatura.



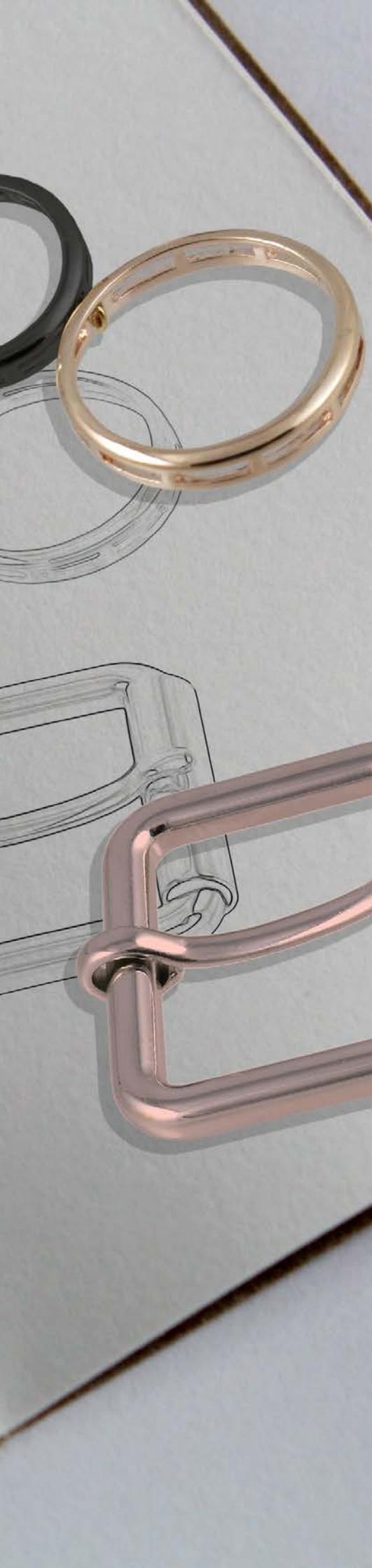
## Smalti e Vernici

ENALOR è una serie di smalti a freddo bicomponenti dalle elevate caratteristiche tecniche ottenuti miscelando esclusivamente resine epossidiche di alta qualità che, una volta indurite, possono essere lucidate/lappate e marcate a laser. Tutti gli smalti ENALOR sono esenti da metalli pesanti e conformi alla normativa EN 71 parte 3; 1994 ed appendici del 2000 ed AC 2002.

CATAFOR è un processo di verniciatura cataforetica ad alte prestazioni, sia trasparente che colorata, in grado di depositare film incredibilmente resistenti impercettibili al tatto e all'occhio, in modo uniforme e duraturo, su qualsiasi oggetto metallico che necessiti di una protezione da agenti ossidanti e chimici. CATAFOR è la possibilità di colorare il metallo senza limiti di tonalità.

**EMOTIONAL PLATING**  
è colore, lucentezza,  
brillantezza e unicità





## EMOTIONAL PLATING la galvanica per lo stilista

Non è galvanica tradizionale fatta di tecnicismi e parametri rigidi è l'aspetto creativo che Berkem offre, avendo perfezionato il prodotto galvanico, ed essendo in grado quindi di lavorare sull'apparenza del deposito in termini di nuance e vivacità della superficie riproducendo il colore di un pellame, di un tessuto o di un qualsiasi materiale; assecondando le necessità degli stilisti creando per loro soluzioni visibili e personalizzabili. E' il tocco di tecnologia creativa con il quale Berkem trasforma un metallo in un'emozione che animerà un gioiello o un accessorio rendendolo desiderabile ed invidiabile in totale sintonia con il contesto su cui si abbina.

I colori cambiano le nostre percezioni di piacere e attirano l'attenzione creando equilibri e distonie. I toni delicati del rosa, la determinazione del nero e la purezza del bianco...

...evocano storie universali di donne che sono sempre vissute con le loro stravaganze e le loro diverse necessità di eleganza, ognuna assolutamente unica, tormentata e frivola nell'outfit scelto per ogni giorno della propria vita;

...parlano dell'uomo che vuole classe e raffinatezza e che si circonda del bello che respira nella cultura del suo tempo.

# BERKEM srl

Via della Provvidenza, 63  
35030 Rubano (PD) | Italy

Tel. +39 049 8978072

info@berkem.it

www.berkem.it

