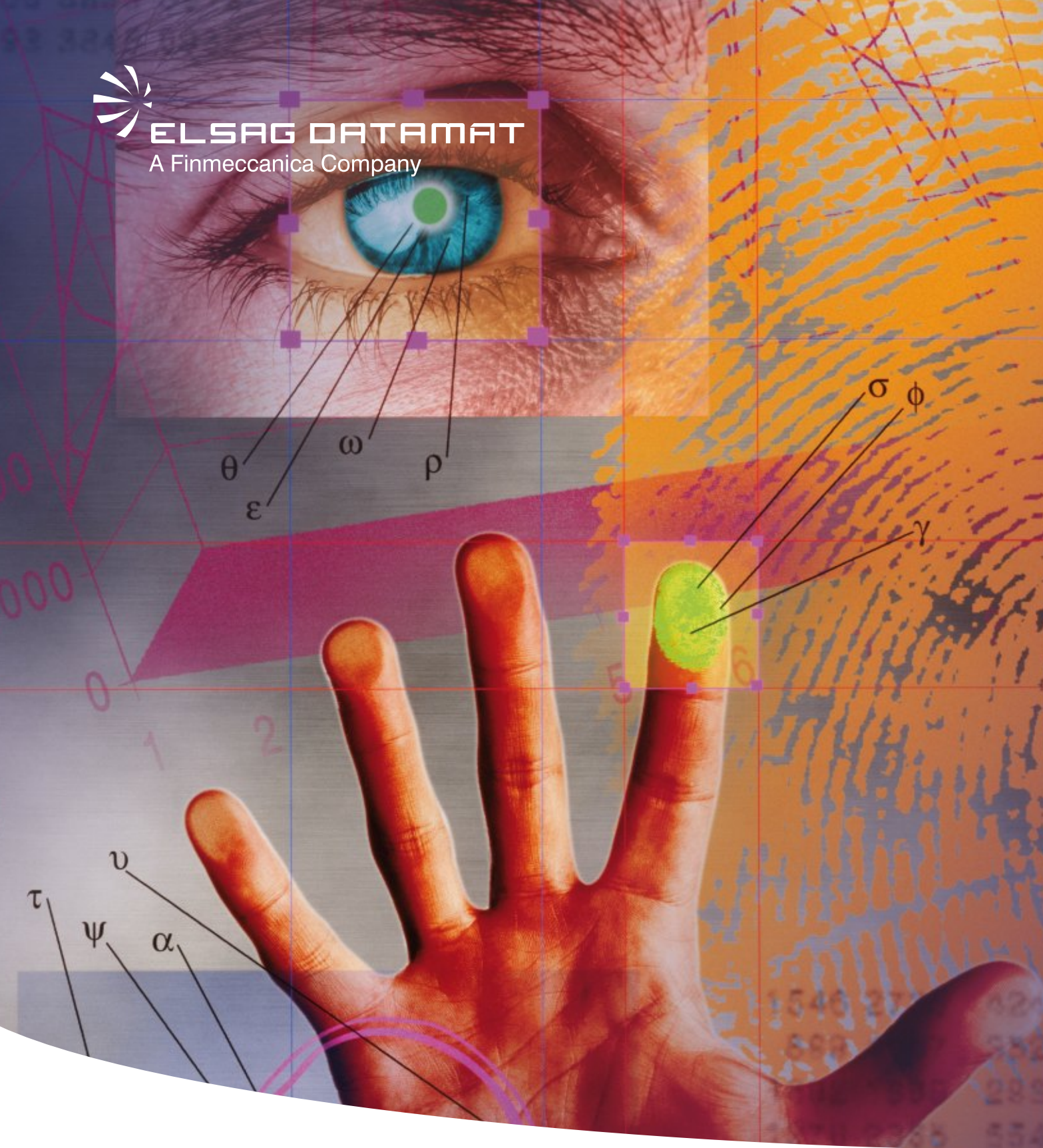




**ELSAG DATAMAT**

A Finmeccanica Company



**Biometric Solutions for Security**

**ITALDATA**  
*ingegneria dell'idea* **SpA**

Ogni essere umano possiede caratteristiche biologiche e morfologiche che lo differenziano da tutti gli altri: DNA, impronte digitali, fisionomia del volto, impronta fonica della voce e conformazione della retina. Su questo assunto si basa la biometria, la scienza che studia e misura i tratti fisici degli individui traendone metodi di riconoscimento dell'identità assolutamente affidabili, sicuri, univoci. Una caratteristica biometrica, infatti, è strettamente legata all'individuo: non può essere persa, dimenticata, duplicata o comunque compromessa come può invece succedere con smart card, badge, PIN o password.

Inizialmente adottata in ambito criminale per soluzioni di "homeland security", la tecnologia biometrica si sta rapidamente diffondendo anche in ambito civile, in tutti quei settori dove questa può essere applicata con successo per risolvere il delicato problema della sicurezza a tutto tondo.

## L'esperienza di Italdata

Italdata ingegneria dell'idea è la società controllata di Eltag Datamat, che da oltre vent'anni progetta e realizza prodotti per la sicurezza del territorio e della persona, conosce ed applica le tecnologie biometriche sviluppando sofisticate metodologie di identificazione delle persone, dispositivi per la creazione e la verifica dei documenti di identità elettronici, sistemi di controllo degli accessi fisici e logici.

Spirito di ricerca, creatività, capacità sistemistiche, oltre all'attenzione ai fabbisogni del mercato e della società, sono i nostri punti di forza: grazie alla propria filosofia operativa - *partire da un'idea per far nascere una soluzione* - Italdata può vantare numerosi brevetti nazionali ed internazionali, applicazioni e prodotti originali e

> **GESTIONE DOCUMENTI DI IDENTITÀ ELETTRONICI** >>> **CONTROLLO ACCESSI LOGICI** >>> **SORVEGLIANZA ELETTRONICA DELLA PERSONA** >>>



>>> **MANAGING ELECTRONIC IDENTITY DOCUMENTS** >>> **LOGICAL ACCESS CONTROL** >>> **TERRITORIAL MONITORING AND CONTROL** >>>

All human beings have distinctive biological and morphological characteristics that distinguish them from other individuals: DNA, fingerprints, facial features, voice prints and retina configuration.

This principle underpins biometrics, the science that studies and measures physical characteristics to develop identity recognition techniques that are reliable, secure and unambiguous.

Biometric features are an intrinsic part of individuals and cannot therefore be lost, forgotten, duplicated or compromised in any way, unlike smart cards, badges, PINs and passwords.

First used for criminal investigation purposes in homeland security solutions, biometric technology is rapidly becoming commonplace in all civilian areas where it can be applied successfully to delicate security issues.

## Italdata experience

Italdata ingegneria dell'idea, a subsidiary of Eltag Datamat, has been designing and producing territorial and personal security products for more than twenty years now. The company draws on biometric technology to develop sophisticated personal identification techniques, to produce devices that create and verify electronic identity documents, and to implement physical and logical access control systems.

Research, creativity and system engineering skills, plus careful monitoring of the needs of the market and society, are Italdata's key points of strength. Drawing on its corporate culture of "starting from an idea to create a solution", the company has registered numerous Italian and international patents, developing original, cutting-edge

all'avanguardia, nonché importanti realizzazioni per Enti Pubblici, Ministeri, Forze di Polizia ed Aziende private, sia in Italia che all'estero.

L'esperienza maturata da Italdada nei sistemi di "homeland security", realizzati per ed in collaborazione con le forze di sicurezza nazionali ed internazionali, rappresenta il contributo più stimolante allo sviluppo delle nostre soluzioni informatiche: attraverso la sperimentazione continua, la valutazione di nuovi materiali, l'evoluzione degli algoritmi matematici e l'analisi dei diversi contesti operativi abbiamo potuto consolidare una esperienza unica, innovativa e di successo.

Da qui la nostra capacità di offrire, oggi, soluzioni all'avanguardia a tutti i settori in ambito civile che stanno guardando con interesse alle soluzioni biometriche per la loro sicurezza.

## L'offerta e i mercati

Italdada indirizza la propria offerta a mercati diversi, quali Difesa, Government, Manufacturing e Banking.

Particolare attenzione è stata posta da Italdada in ambito sicurezza del territorio, con la realizzazione di sistemi per la verifica dell'identità degli individui e la capacità di "popolare" le basi dati biometriche.

Tali apparecchiature, grazie alle loro dimensioni ridotte e all'agevole interfaccia grafica del software di gestione, rispondono efficacemente alle esigenze della polizia di quartiere, di frontiera o di altre istituzioni come la protezione civile ed i vigili del fuoco. La loro ergonomia, inoltre, li rende facilmente utilizzabili anche presso siti improvvisati.

Per rispondere alla crescente domanda di identificazione "sicura", Italdada ha sviluppato, in accordo con le normative

► **CONTROLLO DEL TERRITORIO** >>> **LETTURA IMPRONTE DIGITALI** >>> **CONTROLLO ACCESSI FISICI** >>> **GESTIONE DOCUMENTI DI IDENTITÀ**



► **PERSONAL ELECTRONIC SURVEILLANCE** >>> **FINGERPRINT READER** >>> **PHISICAL ACCESS CONTROL** >>> **MANAGING ELECTRONIC ID**

applications and products, in addition to implementing major projects for public entities, government ministries, police forces and private companies, both in Italy and internationally.

The experience accumulated by Italdada while working on homeland security systems developed for and on a joint basis with Italian and international security forces provides the most stimulating contribution to IT solution development. Constant experimentation and evaluation of new materials, ongoing development of mathematical algorithms and the analysis of diverse operating environments have all consolidated our uniquely innovative body of experience and market success.

All of which underpins our ability today to offer cutting edge solutions in all civilian sectors with an interest in biometric security solutions.

## Offering and markets

Italdada addresses its offering to the defence, government, manufacturing and banking markets, with a special focus on territorial security and the developments of systems to verify personal identity and "populate" biometric databases.

The devices produced are compact, with easy to use management software and graphical interfaces, providing an effective response to the needs of local and border police officers, as well as of other institutions including civil defence and the fire service. Their ergonomic design also means they are easy to use in emergency situations and at makeshift sites.

To meet growing demand for "secure" identification, Italdada has developed systems to issue and verify

internazionali, sistemi per l'emissione e la verifica dei documenti di identità elettronici, quali carte di identità, passaporti, permessi di soggiorno, in accordo con le normative internazionali.

Un ampio spettro di applicazione trovano i dispositivi di controllo degli accessi fisici ad aree riservate, così come i sistemi di gestione degli accessi logici ai sistemi informativi. In collaborazione con partner leader di mercato, Italdata ha realizzato sistemi AFIS (Automated Fingerprint Identification System), e terminalistica specializzata, per istituzioni governative sia nazionali che internazionali. Italdata è tra i pochi produttori riconosciuti al mondo del dispositivo noto come "braccialetto elettronico", utilizzato per il controllo delle persone sottoposte a restrizione della libertà.

I processi di sviluppo e produzione di Italdata sono certificati UNI EN-ISO 9001:2000.

## La consulenza e i servizi

A complemento dei propri prodotti, e basandosi sulle esperienze nazionali ed internazionali, Italdata ha messo a punto una serie di servizi, soluzioni e consulenze dedicati alla progettazione e realizzazione di sistemi complessi, coprendo a 360° le esigenze di implementazione dell'infrastruttura necessaria.

Le soluzioni fornite sono "chiavi in mano", partendo dall'analisi dei requisiti del cliente, l'identificazione della soluzione più idonea, la sua implementazione, fino all'addestramento, ai servizi di assistenza all'avviamento e alla manutenzione.

Ove richiesto, la soluzione Italdata può essere integrata in ambienti transazionali già esistenti, riducendo considerevolmente l'investimento necessario alla sua implementazione.

ETTRONICI >>> CONTROLLO ACCESSI LOGICI >>> CONTROLLO DEL TERRITORIO >>> SORVEGLIANZA ELETTRONICA DELLA PERSONA >>>



IDENTITY DOCUMENTS >>> LOGICAL ACCESS CONTROL >>> TERRITORIAL MONITORING AND CONTROL >>> PERSONAL ELECTRONIC SURVEILLANCE

electronic identity documents, including identity cards, passports and entry permits, in compliance with international regulations.

Physical access control devices for restricted areas are used in a broad range of applications, as are logical access management solutions for IT systems.

Working with market leading partners, Italdata has developed AFIS systems (Automated Fingerprint Identification System) and dedicated terminals for Italian and international government institutions.

Italdata is one of only a few internationally recognised producers of "electronic bracelets", used to monitor the movements of offenders with freedom of movement restrictions.

Italdata's development and production processes are certified in compliance with UNI EN-ISO 9001:2000.

## Consulting and services

As a complement to its products, drawing on the company's domestic and international experience, Italdata has also assembled an offering of services, solutions and consulting addressed to the design and implementation of complex systems, complete with all the necessary infrastructure.

Italdata's turnkey solutions begin with an analysis of the customer's requirements, then identify the best solution and implement it, in addition to providing training, start-up assistance and maintenance services.

If needed, Italdata's solutions can be integrated in existing transnational environments, considerably reducing the implementation investment required.

## Il Laboratorio di Ricerca e Sviluppo

Italdata sviluppa alta tecnologia ed opera in un settore in cui l'innovazione svolge un ruolo fondamentale.

La crescita di una cultura tecnologica in grado di perseguire gli obiettivi strategici aziendali, e di accrescerne progressivamente gli orizzonti, è il fulcro delle attività di ricerca e sviluppo messe in atto dalla società.

L'attività di innovazione si fonda essenzialmente sulla ricerca tesa alla acquisizione di nuove conoscenze e finalizzata, anche e principalmente, ad una pratica e specifica applicazione. In ciò Italdata si avvale di un eccellente team di specialisti, con esperienze consolidate nella progettazione hardware, software, meccanica, firmware ed ottica.

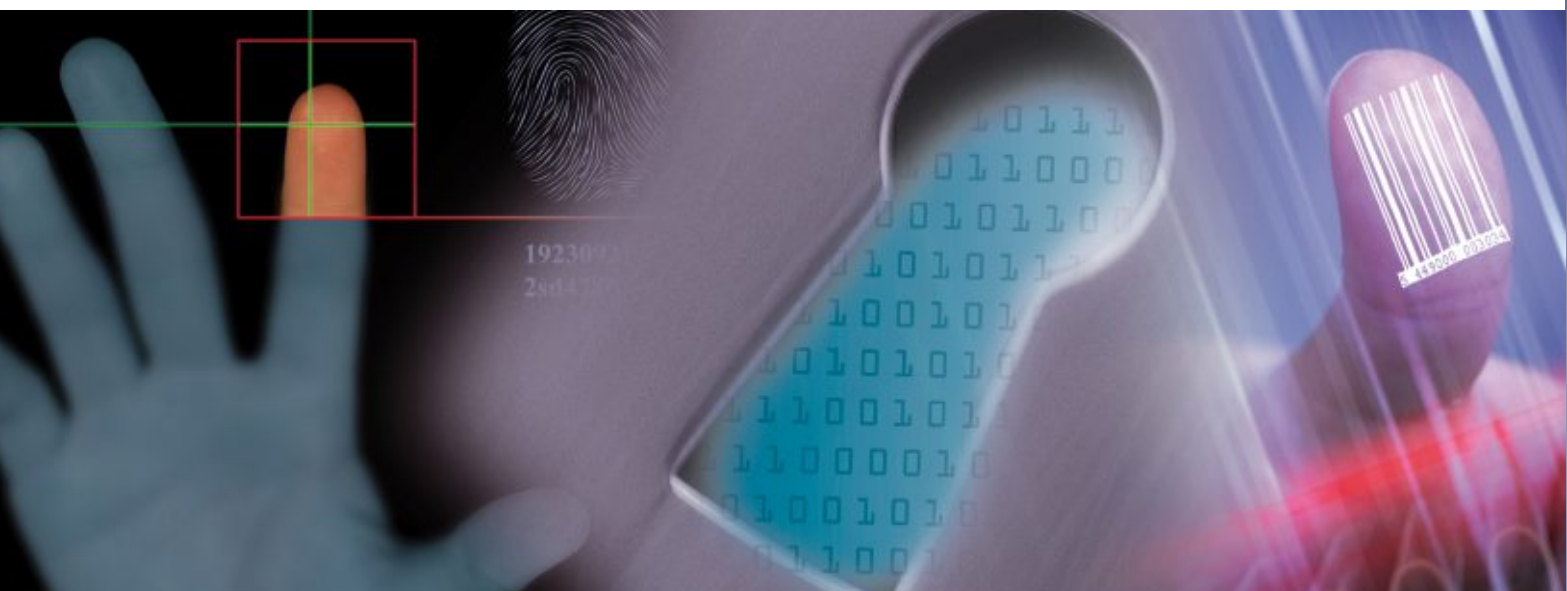
L'attività del team si concentra nella ricerca dell'innovazione e nello sviluppo di prodotti e soluzioni di avanguardia.

## Il valore aggiunto

Forti dell'esperienza ventennale, crediamo che i nostri successi a livello nazionale ed internazionale siano dovuti ad un insieme di fattori che da sempre hanno contraddistinto Italdata e costituiscono, oggi, il nostro valore aggiunto:

- la proprietà della tecnologia
- la consolidata esperienza sul campo
- l'anticipazione delle necessità del mercato
- la capacità di analisi, sviluppo, integrazione ed ingegnerizzazione
- l'affidabilità dei prodotti e la loro evoluzione
- la competenza nei servizi di consulenza
- il supporto al Cliente
- la solidità dei Partner selezionati.

**CONTROLLO ACCESSI FISICI >>> LETTURA IMPRONTE DIGITALI >>> GESTIONE DOCUMENTI DI IDENTITÀ ELETTRONICI >>> CONTROLLO**



**PHISICAL ACCESS CONTROL >>> FINGERPRINT READER >>> MANAGING ELECTRONIC IDENTITY DOCUMENTS >>> LOGICAL ACCESS CO**

## Research and Development laboratory

Italdata develops advanced technology in a sector where innovation plays a vital role.

Nurturing a technology culture addressed to pursuing strategic corporate goals and extending horizons is pivotal to the research and development activities carried on by the company.

Innovation activities draw on research to gather new knowledge, usually in connection with a specific practical application, performed by a team of specialists with consolidated experience designing hardware, software, mechanics, firmware and optics, and a focus on research and development into cutting edge products and solutions.

## Added value

Twenty years of experience have convinced us that our Italian and international success is the result of a series of distinctive features which are representative of the added value we offer today:

- proprietary technology
- consolidated field experience
- anticipation of market needs
- analysis, development, integration and engineering skills
- product reliability and evolution
- consulting skills
- customer support
- solid partners.



**ITALDATA - ingegneria dell'idea SpA**

00128 Roma  
Viale degli Eroi di Cefalonia 123  
Tel. +39 06 50797837 Fax +39 06 5087834  
[www.italdata-roma.com](http://www.italdata-roma.com)  
[italdata@italdata-roma.com](mailto:italdata@italdata-roma.com)

 **ELSAG DATAMAT**  
A Finmeccanica Company