



Invest *in* Tuscany



トスカーナ州への海外直接投資促進プロジェクト

トスカーナ州におけるICT

Informative Dossier

MMC s.r.l.
Multiservizi Multimediali Com



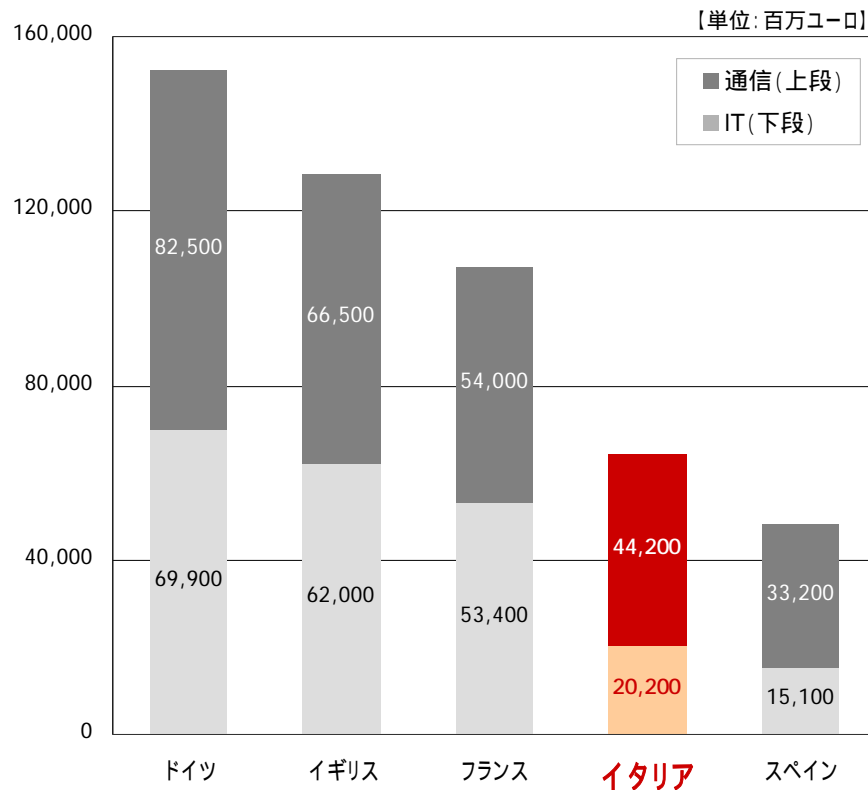
leonardo
business consulting

www.investintuscany.com
www.toscanapromozione.it

2009

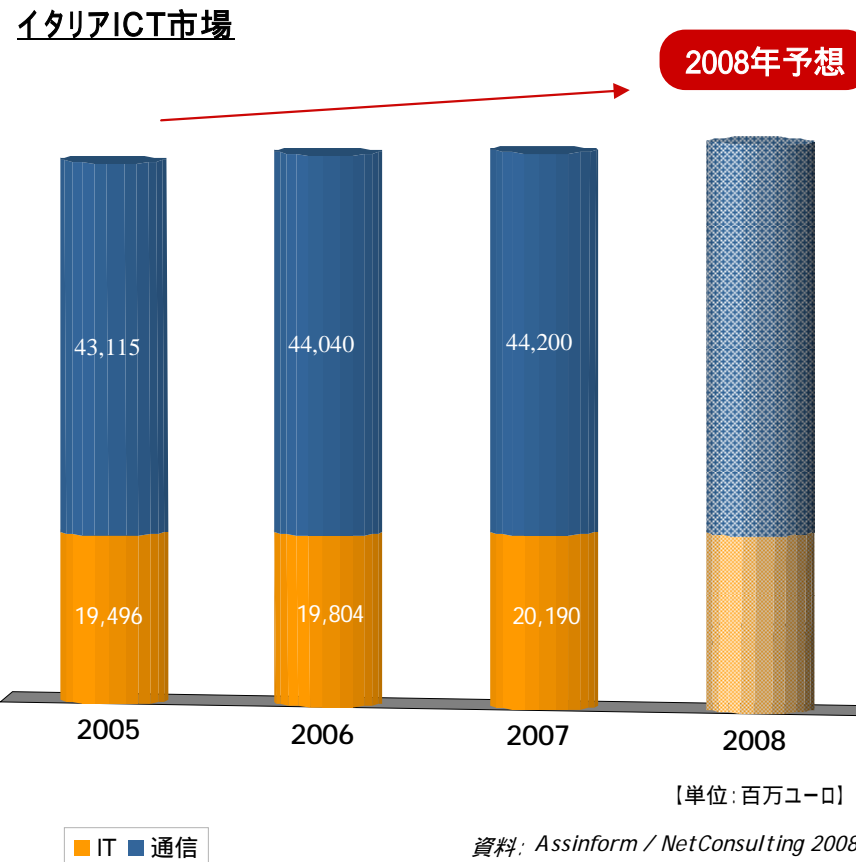
- ❖ イタリアでのICTの市場規模はIT分野、通信分野ともに**ヨーロッパ第4位**です。

欧州主要国ICT市場規模 (2007年)



資料: Assinform / NetConsulting 2008

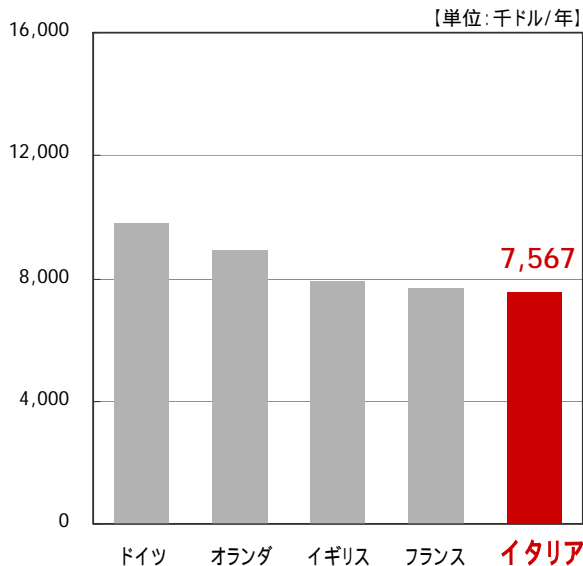
- ❖ イタリアのICT市場は毎年順調な成長を遂げており、2008年も2%前後の成長が予想されています。



❖ イタリアのICT産業各分野は欧州主要先進各国に比べ**低い労働コスト**に抑えられています。

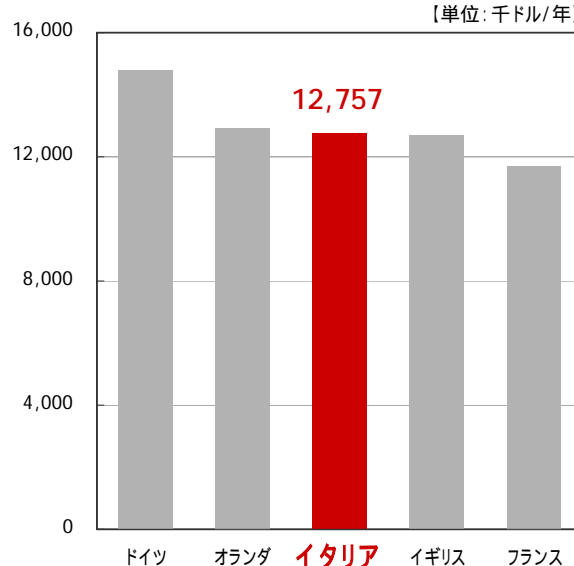
欧州主要国労働コスト (2007年)

エレクトロニクス分野



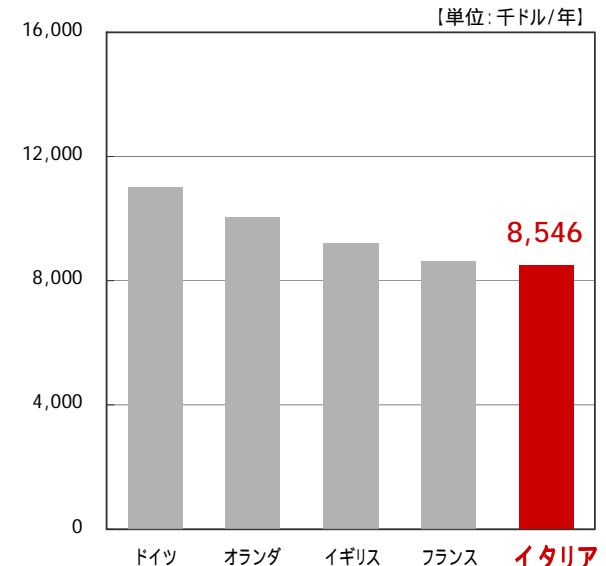
年間の従業員100人あたりの人件費の比較

ソフトウェア分野



年間の従業員110人あたりの人件費の比較

通信分野



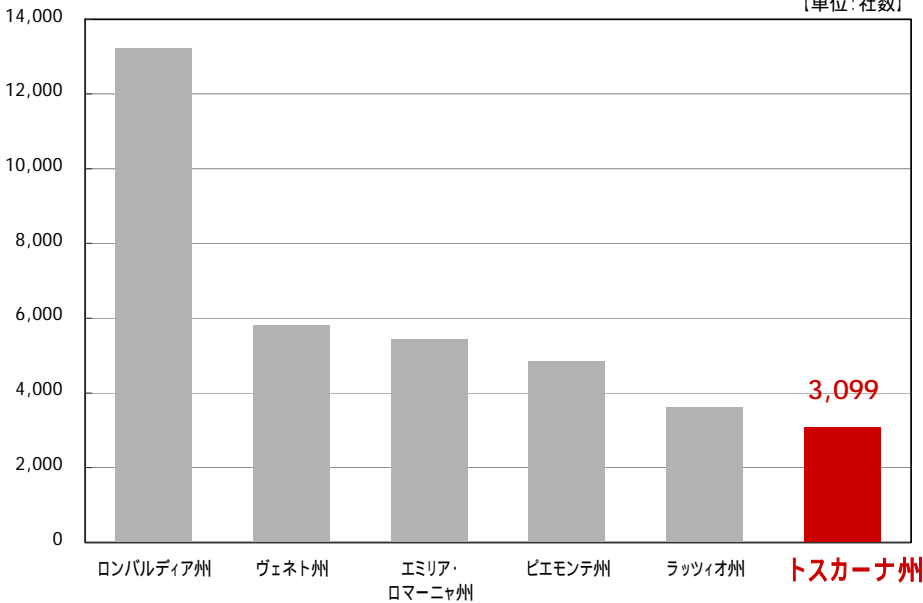
年間の従業員120人あたりの人件費の比較

資料: Kpmg - Competitive Alternatives, 2008
ソフトウェア分野のみ資料を元にLeonardo Business Consulting 社算出による

❖ トスカーナ州におけるICT産業に従事する企業数、就労者数において第6位の位置づけにあります。

イタリア国内ICT企業数・州別 (2005年)

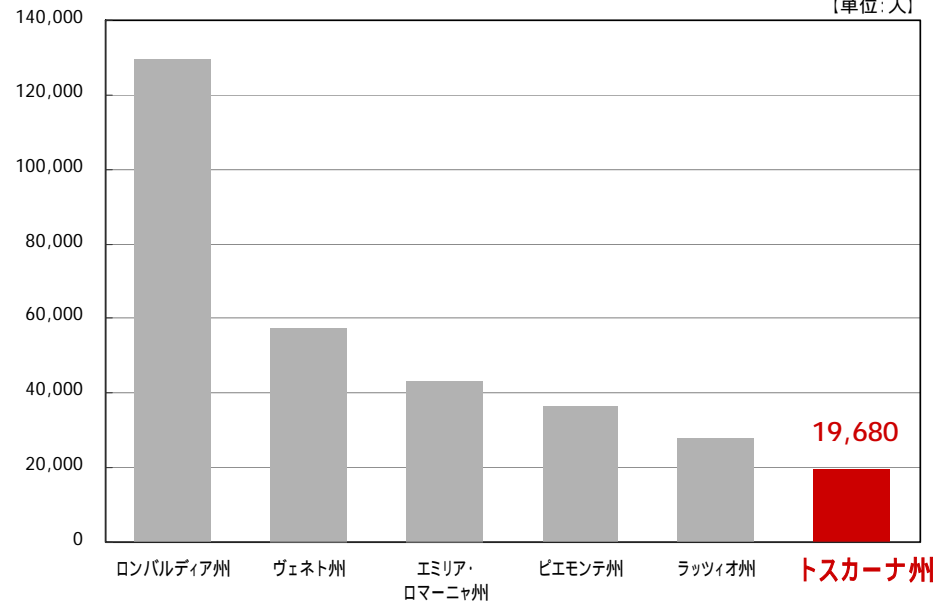
[単位: 社数]



資料: Eurostat (NACE DL) 統計を元に Leonardo Business Consulting 社算出

イタリア国内ICT従事者数・州別 (2005年)

[単位: 人]



資料: Eurostat (NACE DL) 統計を元に Leonardo Business Consulting 社算出

- ❖ トスカーナ州におけるICT分野では**高度な技術と知識を備えた人材**が豊富です。
イタリア大学省の統計によると2008年のトスカーナ州の大学卒業生は**理系学部が7,753人**と全卒業生数の33.8%非常に高い割合を占めています。
- ❖ トスカーナ州のR&D従事者数は全イタリアの6.6%を占め、重要な位置づけにあります。

トスカーナ州 主要3大学卒業生数 (2008年)

	卒業生総数	理工学部系学科卒業生数	卒業生総数に対する理工学部系学科卒業生数の割合
フィレンツェ大学	9,689	3,068	31.7%
ピサ大学	6,983	3,718	53.2%
シエナ大学	6,292	967	15.4%
合計	22,964	7,753	33.8%

資料: イタリア文部科学省 統計オフィス

R&D 従事者数 (2006年)

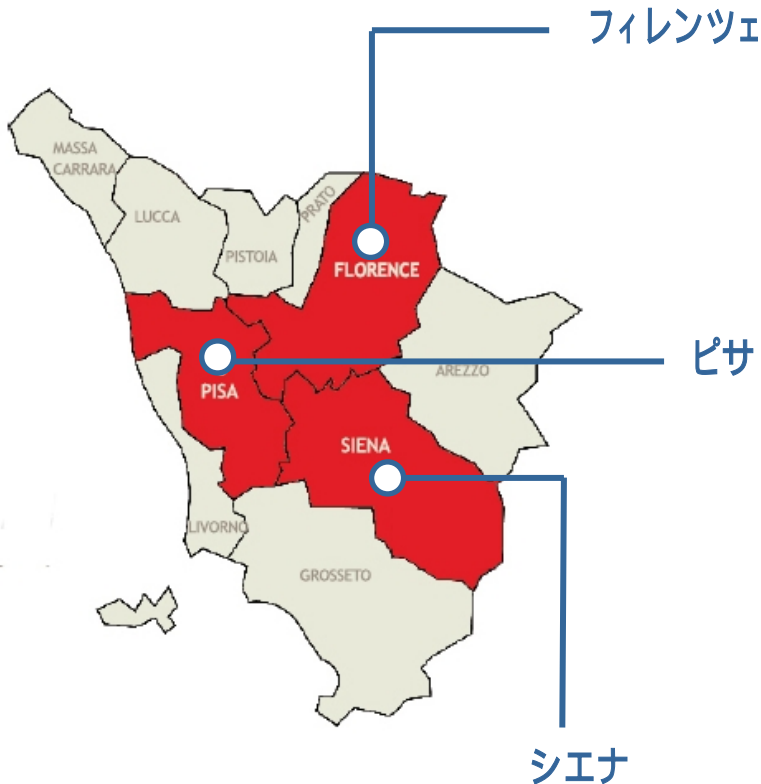
	イタリア	トスカーナ州
公的機関	36,165	2,421
私立非営利団体	8,068	197
企業	80,082	3,303
大学	67,688	6,780
合計	192,002	12,701
全体に占める割合	100%	6.6%

資料: ISTAT

- ❖ イタリア初のコンピューターの設置(ピサ大学内): 1955 年
- ❖ 研究開発が行われている大学学部: 7学部
- ❖ 研究者数: 7,800人
- ❖ R&D従事者: 12,000人
- ❖ 科学技術分野に携わる労働者数: 州内労働力人口の 34%
- ❖ ICT(情報通信技術)分野の企業数: 約1,150社
- ❖ ICTクラスター: ピサ、フィレンツェ、シエナ、アレツォ
- ❖ 主要サイエンスパーク、研究機関: ナヴァッキオ、ポンテデーラ、リヴォルノ
- ❖ ICT関連特許数: イタリアにて登録されたICT関連特許総数の 5.4%



❖ 国際的にも水準の高い大学、公的研究機関の集中したサイエンス-テクノロジーパークです。



フィレンツェ

- フィレンツェ大学
- MICC (メディア・インテグレーションセンター)
- CNIT (イタリア大学間通信促進組合)
- フィレンツェ・テクノロジー
- ICV BC (文化遺産保存とプロモーションのための機関)
- LaRTeC (州立・文化遺産保存テクノロジーイノベーション研究所)
- LaBec (文化遺産への放射線技術応用のための研究所)

ピサ

- ピサ大学
- 学部間研究センター”ピアッジョ”
- ピサ・サントナナ大学院・ポーロ・サントナナ・ヴァルデーラ
- CRIMラボ [Center for Research in Microengineering]
- ピサ高等師範学校
- ポーロ・シェンティフィコ・テクノロジー・ナヴァッキオ
- ISTI (サイエンス・情報技術関連機関)
- IIT (情報・データ通信研究所)
- CEIIC (情報コミュニケーション工学センター)
- CISSC (複雑系研究の為の学術間センター)
- IEIIT (電子・情報技術・遠隔伝達機関)
- PisaTEL (通信技術のためのソフトウェアアーキテクチャー研究)
- CPR [Consorzio Pisa Ricerche]
- CUBIT (ユビキタステクノロジー・コンソーシアム)

他

シエナ

- シエナ大学
- CSC (複雑系研究センター)

1. 電気通信、マイクロ波、Wireless、RFID関連
2. 人工衛星関連システムと応用技術
3. 宇宙開発、航空、航海、防衛への応用技術
4. リモートセンシング、モニタリング
5. エレクトロニクス、マイクロエレクトロニクス
6. レーダー、アンテナに関するシステムと構成部品; レーダーイメージング
7. 光ファイバー、光通信、フォトン、レーザー
8. ホーム・オートメーション、ロボット工学、バーチャル・リアリティ、
Haptic Interface、e-Health、医用生体工学、バイオメディカルへの応用
9. コンピュータビジョン、映像監視システム、電子図書館、Natural interaction
10. 文化遺産のための応用技術とシステム
11. 情報処理、ソフトウェア開発
12. バイオインフォマティクス(生物情報学)
13. セキュリティシステム、アプリケーション



- ❖ 先進技術研究への伝統的なベース
- ❖ 国際的にもハイレベルな大学、サイエンスパークの存在
- ❖ 企業による**活発なR&D体制**
- ❖ 高度な技術レベルの**人材**
- ❖ 科学技術研究者の密集地帯
- ❖ ローマとミラノの間に位置する**戦略的な立地条件**
- ❖ 業界でも競争力のあるグローバル企業の存在
- ❖ ICTの州政府の重点産業指定
- ❖ 高い生活水準



トスカーナ州への投資に関するご質問、各種資料の請求はメールにてお問い合わせください

Info_jp@investintuscany.com

We speak Japanese, English, Italian, Spanish, French, Portuguese, German

Collaboration

MMC s.r.l.
Via dei Coronari, 155
00186 Roma, Italia

Leonardo Business Consulting s.r.l.
Via del Banco di S. Spirito, 3
00186 Roma, Italia

Promoter

Invest in Tuscany
Toscana Promozione
Via Vittorio Emanuele II, 62/64
50134 Firenze, Italia
tel. +39 055 462801 / fax +39 055 4628082
www.investintuscany.com
www.toscanapromozione.it