

Istituto per il Commercio Estero
(I.C.E.)

**I TECNOPOLI
IN TUNISIA**

ITALIA 
Istituto nazionale
per il Commercio Estero

QUADRO RIEPILOGATIVO DEI VARI POLI TECNOLOGICI

ESISTENTI IN TUNISIA.

A) PREMESSA :

Da circa due decenni, la Tunisia si è particolarmente impegnata in una politica di valorizzazione dell'*Informazione* e della *Comunicazione*, instaurando le riforme necessarie per una penetrazione nell'*economia del sapere*, attraverso la creazione di alcuni *Poli Tecnologici (Tecnopoli)* in varie zone del Paese.

Il Paese è dotato attualmente di 7 *poli tecnologici*, tra cui il primo e piu' importante è quello di *El GHAZALA*, aperto nel 2002.

La creazione di *Poli Tecnologici* in Tunisia è regolamentata dal *Codice delle Società commerciali*, promulgato dalla *Legge N°2001-50* del 3 Maggio 2001 relativa alle imprese dei *Poli Tecnologici*, modificata e completata dalla *Legge N°2006-37* del 12 giugno 2006, *(in allegato i due testi giuridici in copia originale tratti dalla locale gazzetta ufficiale; J.O.R.T., Journal Officiel République Tunisienne)*.

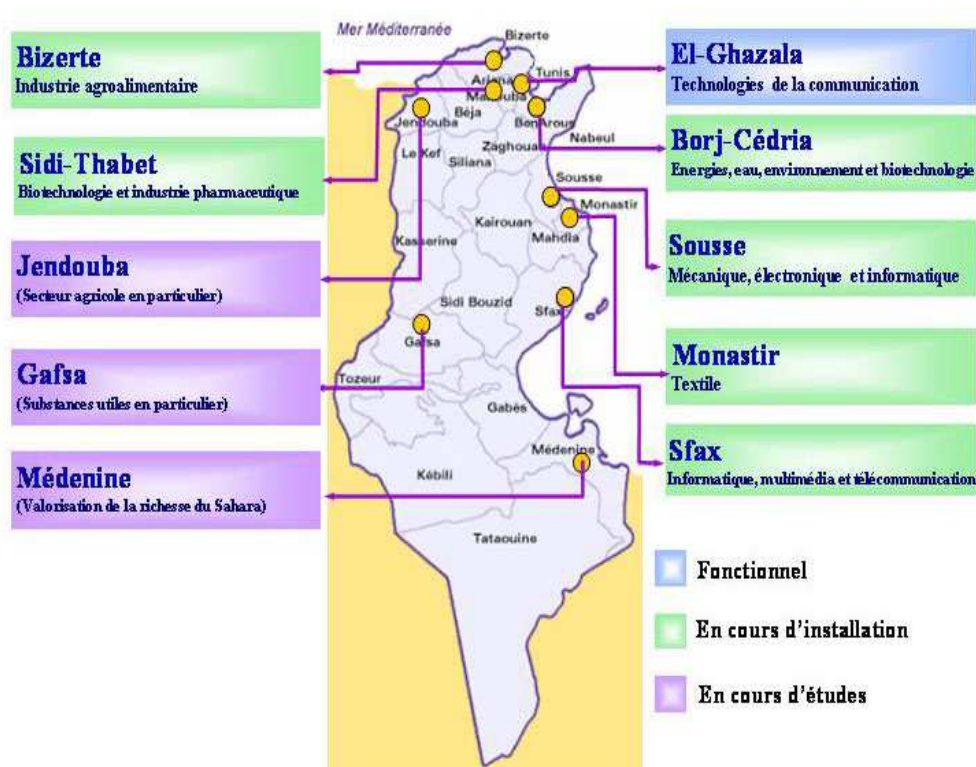
La creazione di *Tecnopoli* in Tunisia rientra nella politica adottata al fine di :

- stabilire una buona interconnessione tra la *formazione*, la *ricerca* e la *produzione*;
- Favorire la creazione di imprese innovative per la valorizzazione dei risultati frutto delle ricerche;
- Stimolare la creazione di posti di lavoro soprattutto per i giovani laureati;
- Migliorare la capacità competitiva dell'industria locale;
- Favorire gli investimenti esteri in Tunisia.

Le leggi sui tecnopoli prevedono che, al loro interno, le strutture già pronte o i terreni possono solo essere affittati. In caso di costruzione diretta da parte di un investitore, i locali potranno essere successivamente ceduti solo a titolo gratuito oppure andranno distrutti.

**Institut Italien
pour le Commerce Extérieur**
Section pour la Promotion des Echanges
de l'Ambassade d'Italie

RIPARTIZIONE TERRITORIALE DEI TECNOPOLI



B) PRESENTAZIONE DEI POLI TECNOLOGICI :

Si riporta, in appresso, un quadro riassuntivo dei *Poli Tecnologici* esistenti in Tunisia :

1) POLO TECNOLOGICO EL GHAZALA (TUNISI Nord-Est) :

Cité El Ghazala - L'ARIANA
TUNISIA ,TEL. : (00-216) 71/856 600 , Fax : (00-216) 71/857 600,

E mail : cyber@elgazala.tn
Sito web : www.elgazala.tn

Creato nel 2002, questo parco dispone di una infrastruttura molto moderna che risponde alle esigenze delle imprese nei settori di "punta" nelle *Tecnologie dell'Informazione* e della *Comunicazione (T.I.C.)*.

**Institut Italien
pour le Commerce Extérieur**
Section pour la Promotion des Echanges
de l'Ambassade d'Italie



I settori principalmente rappresentati nel *Parco* sono quelli inerenti all'*Informazione*, alla *Comunicazione* ed alle *Tecnologie* anche nei loro aspetti di *Formazione* e *Ricerca*.



Il Parco di *EL GHAZALA* rappresenta quindi uno spazio integrato ed innovativo basato sulla creatività e sull'alta tecnologia, non solo per le piccole e medie imprese ma anche per le *multinazionali* ed i grandi gruppi operanti nei settori dei *T.I.C.*

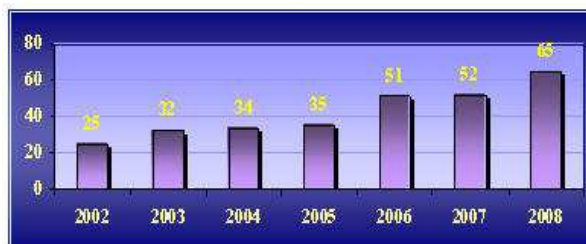
Oltre ad ospitare tali attività e ad incoraggiarne lo sviluppo, *EL GHAZALA PARK* conta anche delle Istituzioni di appoggio nella *Formazione* e *Ricerca* con lo scopo di creare una sinergia tra tutti questi "attori".



**Institut Italien
pour le Commerce Extérieur**
Section pour la Promotion des Echanges
de l'Ambassade d'Italie

Dotato di un'infrastruttura moderna, il *Parco* conta attualmente (a dicembre 2010) 98 imprese, tra cui 12 filiali di grandi gruppi su scala mondiale, quali : *Microsoft*, *ST Microélectronics*, *Ericsson*, *Alcatel Lucent*, nonché delle "success stories" locali.

EVOLUZIONE DEL NUMERO DELLE IMPRESE PRIVATE :



EVOLUZIONE DEL NUMERO DEI POSTI DI LAVORO CREATI :



Il 70 % della produzione e dei servizi realizzati nel *Parco* è destinato all'export, e i posti di lavoro esistenti sfiorano le 2.000 unità, di cui circa il 95 % sono rappresentati da alti *quadri*.

Va sottolineato in questo contesto la prevista estensione nel 2012 del *Parco EL GHAZALA* alla zona di :

- ***ENNAHLI* (Nord-Est di Tunisi)** su una superficie di oltre 36 ettari di terreno, di cui 200.000 mq coperti, in fase finale del progetto. La prima fase del progetto coprirà 50.000 mq suddivisa in due "tranches". La prima "tranche" è rappresentata da 17.000 mq, attualmente in fase di costruzione, sarà approntata nei prossimi mesi, per assorbire inizialmente, secondo le previsioni, circa 2.500 tra *tecnici* ed *ingegneri* e che saranno portati ai 10.000 previsti nella fase finale della realizzazione del progetto;
- ***LA MANOUBA* (Nord-Ovest di Tunisi)** su una superficie di 54 ettari di terreno e comprenderà una superficie globale coperta di 300.000 mq, di cui 50.000 mq previsti nella prima fase, a sua volta suddivisa in due "tranches" : la prima "tranche" rappresentata da 17.300 mq è stata già costruita ed inaugurata ad ottobre 2011.

Il numero dei posti di lavoro di *tecnici* ed *ingegneri* che saranno assunti sfiorerà i 15.000 ad ultimazione del progetto, mentre nella fase iniziale saranno coinvolti 2.500 dipendenti.

**Institut Italien
pour le Commerce Extérieur**
Section pour la Promotion des Echanges
de l'Ambassade d'Italie

2) **POLO TECNOLOGICO BORJ CEDRIA (Sud-Est di Tunisi)**

Settori : Energie Rinnovabili, ambientale, Biotecnologia vegetale e Scienze dei Materiali.
Route Touristique de Borj Cedria – BP 174
Hammam-Chatt - TUNIS
TUNISIA
TEL : (00-216) 79/326 326 , FAX. (00-216) 79/325 100,
E mail : tbc@tbc.tn
Sito web : www.ecopark.rnrt.tn



Creato nel 2008, il *Parco Tecnologico di Borj-Cedria* (ubicato nella zona periferica di Tunisi a Sud-Est), copre una superficie di circa 90 ettari.
Le attività del *Parco* interessano principalmente l'energia, le acque e le scienze dei materiali, l'ambiente ed infine il biotecnologico vegetale.



Battezzato col nome "ECOPARK", in quanto le principali attività svolte sono particolarmente orientate verso il rispetto dell'ambiente e dotato di una infrastruttura tecnologica di alto livello, il *Parco Ecologico di Borj Cedria* vanta una propria struttura integrata che raggruppa le seguenti 4 componenti :

Institut Italien
pour le Commerce Extérieur
Section pour la Promotion des Echanges
de l'Ambassade d'Italie

La Ricerca: attraverso i seguenti studi di ricerca già operativi :

il Centro di Ricerca e Tecnologie delle Energie CRTEN; Il Centro di Ricerche e Tecnologie delle Acque CERTE; il Centro di Biotecnologia CBBC; ed infine il Centro Nazionale di Ricerche e delle Scienze dei Materiali CNRSM.

L'Innovazione: in questo campo operano le seguenti strutture :

- *Il Laboratorio Comune di Analisi LCA*, che accoglie le varie attrezzature di analisi e di collaudo di alta tecnologia messe a disposizione dei ricercatori e degli studenti nelle varie discipline nonché delle imprese nei vari settori.

Questo Laboratorio rappresenta anche un meccanismo di sinergia tra i centri di ricerca, le agenzie, gli organismi locali ed internazionali e le aziende sia pubbliche che private.

- *La Biblioteca Centrale* che ha come compito quello di fornire la documentazione necessaria ai vari ospiti, assicurando la conservazione e la diffusione delle informazioni scientifiche e tecniche presso i ricercatori, gli studenti e gli utilizzatori delle varie strutture del Polo.

- *Il Centro dei Calcoli* che fornisce l'assistenza con diagnosi a tutte le componenti nelle varie aree dell'Ecopark per l'installazione di programmi *soft-ware* ed applicazioni e mette a disposizione degli insegnanti, studenti e ricercatori i vari "servers".

La scuola superiore: attraverso i vari Istituti superiori esistenti ed in particolare:

- *l'Istituto Superiore delle Scienze e delle Tecnologie ambientali: ISST* già operativo, specializzato nella formazione di giovani studenti in materia ambientale e che accoglie, a pieno ritmo, circa 2.000 studenti contemporaneamente.

Trattasi del primo ed unico Istituto con tali caratteristiche in tutta l'Africa.

- *l'Istituto Superiore delle Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni: I.S.T.I.C.*, in fase di realizzazione e che sarà dedicato alle *TIC (Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni)* connesse all'ecosviluppo; la capacità di accoglienza prevista sarà di 1.500 studenti.

- *l'Istituto Superiore degli Studi Tecnologici; l'I.S.E.T.* (in corso di realizzazione al momento in fase di progettazione avanzata) con Ingegneri specializzati in varie materie.

Queste tre Istituzioni universitarie saranno parallelamente completate dalla creazione di un ristorante universitario e di uno per gli insegnanti ed i ricercatori nonché dalla costruzione di vari centri sportivi e socio-culturali.

L'Area Industriale: sarà composta da :

- una zona industriale di produzione di 39 lotti completamente viabilizzati, di cui 2 già pronti, secondo le norme e gli *standards* internazionali, sarà allestita entro lo scadere del 2012 per accogliere le imprese a carattere innovativo in linea con la vocazione dell'*Ecopark* per le attività in *off-shore* e di servizi connessi all'industria.

Institut Italien
pour le Commerce Extérieur
Section pour la Promotion des Echanges
de l'Ambassade d'Italie

- Gli "ateliers di transizione" di cui 2 sono già pronti, previsti come spazi di transizione tra il vivaio di imprese e il sito di produzione. I 2 Ateliers allestiti sono gestiti dalla ditta che amministra il tecnopolo tramite contratti di concessione.

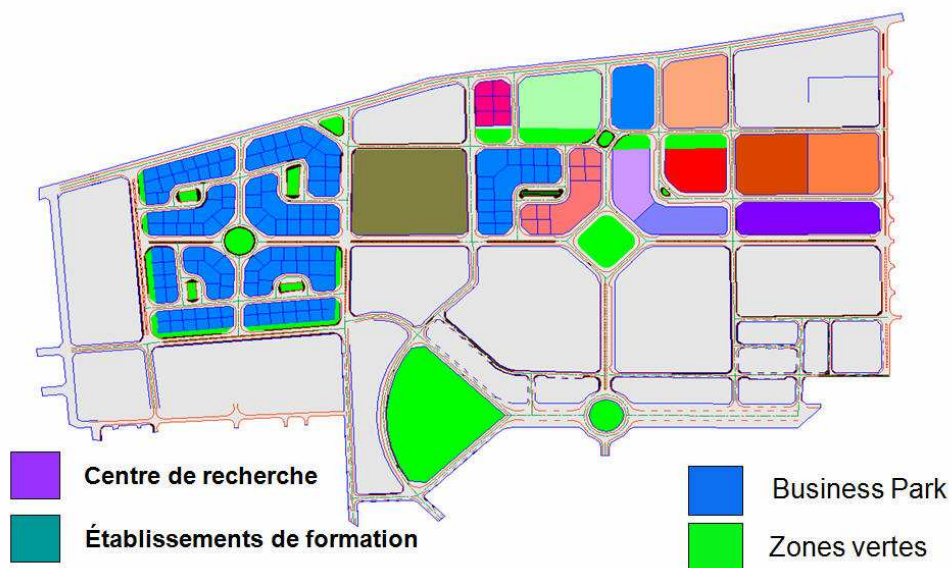
Gli spazi saranno dedicati ai settori dell'*elettronica*, dell'*informatica*, delle *telecomunicazioni*, dell'*elettromeccanica*, della *chimica* ed infine delle *biotecnologie*.



Institut Italien
pour le Commerce Extérieur
Section pour la Promotion des Echanges
de l'Ambassade d'Italie

3) POLO TECNOLOGICO DI SFAX : (300 km a Sud-Est di Tunisi)

20, Rue Mohamed Ali -
3000 SFAX
TUNISIA
TEL.: (00-216) 74/234 111, FAX . (00-216) 74/234 400
E mail : technopole.sfax@serst.rnrt.tn
Sito web : www.technopole-sfax.rnrt.tn



Nato nel 2007, grazie anche ad uno studio di fattibilità coordinato dalla *Camera di Commercio di Sfax* e finanziato dall'*USAID, Agenzia Statunitense per lo Sviluppo Internazionale*, il *Polo Tecnologico di Sfax* (che si trova a 300 km a sud della capitale, nella 2° piu' grande regione economica del Paese dopo quella di Tunisi) copre una superficie di circa 60 ettari.

I settori maggiormente rappresentati sono : *l'informatica, i multimedia e le nuove tecnologie.*

**Institut Italien
pour le Commerce Extérieur**
Section pour la Promotion des Echanges
de l'Ambassade d'Italie



Attualmente (a settembre 2011), operano circa una ventina di imprese locali.

Il *Parco* costituisce uno spazio ideale per gli investimenti di ditte locali ed estere, specie per quelle rivolte maggiormente all'innovazione grazie alle *sinergie* create tra la *formazione*, la *ricerca scientifica* e *tecnologica* ed la *produzione*.

- la Formazione, attraverso alcuni Istituti previsti allo scopo, come L'*Istituto Superiore di Informatica e di*

Multimedia, già operativo, l'*Istituto Superiore di Elettronica e di Comunicazione* e quello relativo alla *Gestione Industriale*, operativi ambedue nei locali provvisori, in attesa della costruzione dei nuovi locali.

- La Ricerca, con un Centro di ricerca in campo informatico nei *Multimedia* e nel trattamento numerico dei dati, in corso di realizzazione.
- il Trasferimento di tecnologia; con un vivaio di imprese presenti ed un *Centro di risorse tecnologiche* in fase di costruzione.
- la Produzione con degli "ateliers di transizione" in fase di costruzione e che saranno degli spazi intermedi tra il vivaio di imprese, il sito di produzione ed il *Business Park*, oltre agli spazi comuni previsti (ristoranti, bar...).



**Institut Italien
pour le Commerce Extérieur**
Section pour la Promotion des Echanges
de l'Ambassade d'Italie

4) **PARCO TECNOLOGICO DI SIDI THABET (Tunisi Nord-Est)**

2020 Sidi THABET -L'ARIANA
TUNISIA
TEL.: (00-216) 71/537 988
FAX: (00-216) 71/ 537 995
E mail : biotechpole@biotechpole.rnu.tn
www.biotechpole.rnu.tn



**Institut Italien
pour le Commerce Extérieur**
Section pour la Promotion des Echanges
de l'Ambassade d'Italie



Il Parco Tecnologico di Sidi Thabet (a circa 30 km) a Nord-Est di Tunisi, creato nel 2002, si estende su una superficie di 92 ettari e le principali attività sono orientate verso lo sviluppo del processo biotecnologico in vari campi come quello ambientale, agricolo, sanitario, informatico e robotico.

La nascita del Parco di Sidi Thabet rientra pertanto negli obiettivi di sviluppo biotecnologico che costituisce oggi uno dei fattori principali per l'instaurazione di una crescita sana con uno sviluppo durevole e con lo scopo di garantire una *politica biotecnologica* applicata alla sanità ed alle industrie farmaceutiche.

I campi di specializzazione del Tecnopolo di Sidi Thabet si riassumono nei seguenti elementi :

- *Bio Banca- Genomica - Diagnosi genetiche*
- *Proteine Terapeutiche*
- *Molecole biologicamente attive (piante medicinali, fauna...)*
- *Anticorpi e vaccini*
- *Prove cliniche – Bio equivalenza*



Gli obiettivi principali della creazione del Parco di Sidi Thabet si riassumono nei seguenti punti :

- Stimolare e gestire il trasferimento di conoscenze e tecnologie nelle università, nelle istituzioni di ricerca e sviluppo e nelle imprese;
- Sviluppare risorse umane qualificate, utili per l'innovazione tecnologica;

**Institut Italien
pour le Commerce Extérieur**
Section pour la Promotion des Echanges
de l'Ambassade d'Italie

- Assistere nella creazione e nella crescita imprese specializzate nell'innovazione attraverso gli incubatori o vivai d'impresa;
- Offrire servizi ad alto valore aggiunto;
- Mettere a disposizione degli investitori le infrastrutture necessarie in conformità con le norme internazionali (*ISO, BPF, BPL, BPC, ICH*).

Inoltre, nel Polo di Sidi Thabet vengono esercitate le seguenti attività :

- la Formazione, attraverso alcuni Istituti previsti allo scopo, come L'*Istituto Superiore di Biotecnologia e la Scuola Nazionale di Medicina Veterinaria (partner del Tecnopolo)* già esistenti.
 - La Ricerca, attraverso l'*INRAP (Istituto Nazionale di Ricerca e di Analisi Fisico-Chimica)* ed il *CNSTN (Centro Nazionale delle Scienze e Tecnologie Nucleari)* ambedue operativi.
- l'Innovazione ; con la creazione di un vivaio di imprese (in fase di realizzazione) e di un Centro di progettazione di risorse tecnologiche in fase di elaborazione degli studi.
- la produzione con il sito dedicato alle imprese di produzione, non ancora esistenti e con degli "ateliers di transizione" che saranno degli spazi intermedi tra le imprese ed il *Business Park*, oltre agli spazi comuni previsti (*Sala Conferenza e per l'organizzazione di seminari, Ristoranti, complesso sportivo etc...*)

5) PARCO TECNOLOGICO DI SOUSSE (a 150 km a Sud-Est di Tunisi)

Hamam Maarouf
4000 SOUSSE
TUNISIA
TEL: (00-216) 73/368 900
FAX: (00-216) 73/822 300
E mail : softtech.sousse@api.com.tn – technopole.sousse@serst.rnrt.tn
Site web : www.technopole-sousse.rnrt.tn

**Institut Italien
pour le Commerce Extérieur**
Section pour la Promotion des Echanges
de l'Ambassade d'Italie



Creato nel 2003, *il Tecnopolo di Sousse* si estende su una superficie di circa 60 ettari e copre le attività inerenti alla meccanica, all'elettronica e all'informatica.

Il *Tecnopolo di Sousse* è stato creato in considerazione della crescita del settore *microelettronico* e *nanotecnologico* tendente a distinguersi dall'*elettronica* nel contesto generale ed avente scopo di inserirsi adeguatamente nei vari settori come quello *medicale*, *ambientale*, delle *telecomunicazioni* ed *automobilistico*.



Per raggiungere tali obiettivi, *il Tecnopolo di Sousse* è dotato di :

**Institut Italien
pour le Commerce Extérieur**
Section pour la Promotion des Echanges
de l'Ambassade d'Italie

- Un *Istituto Superiore* per la formazione di *tecnici* e *quadri* nel campo della microelettronica e dei microsistemi;
- un *Centro di Ricerca nella microelettronica* e nella *nanotecnologia* per lo sviluppo delle ricerche attraverso :
 - ✚ un *Laboratorio di sistemi microelettronici*;
 - ✚ un *Laboratorio di materiali avanzati e per la nanofisica*;
 - ✚ un *Laboratorio di microsistemi fisici, chimici e biologici*;
 - ✚ un *Centro Tecnologico per la microelettronica (sale bianche)*.
 - ✚ edifici e capannoni appositi per permettere alle imprese locali e alle *multinazionali* di operare con tutte le comodità necessarie.

Come per gli altri *Tecnopoli*, anche in quello di *Sousse* vengono svolte le seguenti attività :

- La Ricerca, attraverso un *Centro di Ricerca nella microelettronica* e nella *nanotecnologia* ed un *Centro di ricerca nella meccanica* entrambi in fase di realizzazione;
- La Formazione con la presenza di una *Scuola di Ingegneria* specializzata in *elettronica-meccanica* ed *informatica applicata* (ENISO) già esistente attraverso :
 - Un *Istituto Superiore di Microelettronica e Nanotecnologia* (livello di *master* e *Dottorato*)
 - Un *Istituto Superiore in elettronica-meccanica* (livello di *master* e *Dottorato*)
- L'innovazione tecnologica attraverso :
 - ❖ Un vivaio di imprese, gestito dall'A.P.I.I. già operativo con circa 15 ditte;
 - ❖ un Centro di risorse tecnologiche per la valorizzazione dei risultati delle ricerche.
- La produzione che comprende degli "*ateliers di transizione*" che saranno costruiti (attualmente in fase di studio) ed intesi come spazi intermedi tra il vivaio di imprese, il sito di produzione ed il *Business Park*, oltre agli spazi comuni previsti : sala conferenza e per seminari, ristoranti, bar, centri socio-culturali etc...

6) PARCO TECNOLOGICO DI MONASTIR-EL FEJJA (a 175 km a Sud-Est di Tunisi);
l'Amministrazione di gestione del *Tecnopolo (MFCPOLE)* si trova nella capitale :

MFCPOLE
Grand Boulevard du Lac – Imm. BIAT
1053 LES BERGES DU LAC –
TUNIS
TUNISIA
TEL. : (00-216) 71/138 543
FAX : (00-216) 71/862 068
E mail : mfcpole@mfcpole.com.tn
www.mfcpole.com.tn



**Institut Italien
pour le Commerce Extérieur**
Section pour la Promotion des Echanges
de l'Ambassade d'Italie



Creato nel 2006, il *Parco Tecnologico Monastir El Fejja/La Manouba*, denominato MFCPOLE, raggruppa le sue attività in una *piattaforma* industriale intelligente per le imprese industriali e di servizi focalizzate sul settore tessile.



La superficie nella prima fase di sviluppo del *Tecnopolo di Monastir EL FEJJA-La Manouba* (tra *Sahline e Menzel-Harb*) è di 50 ettari di cui 31 ettari sono già viabilizzati ed interessa particolarmente il settore *Tessile ed Abbigliamento*, settore-chiave nella regione di *Monastir* con una nutrita presenza (oltre duecento) di imprese in tale settore operanti nella regione.

Il *Polo* include le seguenti attività :

- la Formazione, attraverso alcuni Istituti già operativi
- La Ricerca, attraverso alcuni Istituti (partners del Tecnopolo) ed operativi al di fuori del Tecnopolo : *Scuola Nazionale degli Ingegneri di Monastir* (Reparto genio Tessile), *l'Istituto Superiore della Moda di Monastir*, *l'Istituto Superiore degli Studi Tecnologici di Ksar Helal* specializzato nel settore tessile.
- l'Innovazione, con la creazione di un vivaio di imprese in corso di realizzazione e di un *Centro di risorse tecnologiche* in fase di studio.
- la produzione con il sito relativo alle imprese di produzione e con degli "*ateliers di transizione*" già esistenti per fungere da spazi intermedi tra le imprese ed il *Business Park*, oltre alla prevista costruzione di spazi comuni.

Gli obiettivi principali della creazione del Tecnopolo di *Monastir El Fejja-La Manouba* sono :

Institut Italien
pour le Commerce Extérieur
 Section pour la Promotion des Echanges
 de l'Ambassade d'Italie

- massimizzare l'innovazione nelle strategie delle piccole e medie imprese ;
- stimolare la creatività;
- promuovere il settore nel suo complesso;
- diversificare il settore ;
- migliorare la competitività.

7) PARCO TECNOLOGICO DI BIZERTE (A 60 KM A Nord-Est di Tunisi)

Menzel Abderrahmane -
 7000 BIZERTE
 TUNISIA
 TEL.: (00-216) 72/423 500-423 600
 FAX: (00-216) 72/590 222
 E mail : pcb@planet.tn – polebizerte@topnet.tn
 Sito web : www.pcb.com.tn

Il Tecnopolo di Bizerta, creato nel 2006, è costituito principalmente da tre componenti :

- il *Tecnopolo Agroalimentare di Bizerte, AGRO'TECH*, considerato *l'animatore-coordinatore* del settore agroalimentare, si estende su una superficie di 45 ettari già viabilizzati nella località di *Menzel Abderrahmane* alle porte della città di *Bizerta* e si completa con gli altri Organismi ed istituzioni esistenti. Le attività principali sono :
 - ricerca e sviluppo
 - formazione
 - produzione
- la costruzione prevista di capannoni industriali con una superficie globale di 150 ettari completamente al di fuori dell'area del Tecnopolo, di cui 112 nella località di *El Azib* per permettere alle varie imprese locali ed estere di operare in un ambiente favorevole, senza i vincoli delle regole del Tecnopolo, in quanto sarà possibile vendere i capannoni con la possibilità anche di esercitare altre tipologie di attività non specifiche al Tecnopolo.
- una rete di *partners* locali ed esteri a disposizione degli operatori per facilitare gli scambi del settore agroalimentare.
 Ad oggi, la rete *AGRO'TECH* conta 28 partners (ditte e ricercatori), di cui 22 imprenditori-partners e 6 partners esteri nonchè la presenza di circa 100 imprese tutte al di fuori del Tecnopolo.

Le varie attività svolte all'interno del *Polo di Competitività di Bizerta* si riassumono nei seguenti punti :

- La Formazione attraverso le varie Istituzioni presenti : l'ENIB (*Scuola Nazionale d'Ingegneri di Bizerta*), l'IPEI (*Istituto Preparatorio agli Studi d'Ingegneria*), l'ISET (*Istituto Superiore degli Studi Tecnologici*), l'ISCC (*Istituto Superiore di Commercio e di Contabilità*);

**Institut Italien
pour le Commerce Extérieur**
Section pour la Promotion des Echanges
de l'Ambassade d'Italie

- ✚ La Ricerca scientifica : attraverso il C.R.I.A. (*Centro di Ricerche nelle Industrie Agroalimentari*);

- ✚ L'Innovazione : un vivaio di imprese operativo oltre anche ad un *Centro di Risorse Tecnologiche* in fase di studio;

- ✚ La Produzione : con l'allestimento di un sito di produzione già realizzato per le imprese locali e gli investitori esteri con degli spazi intermedi ("*ateliers di transizione*") tra le imprese ed il *Business Park*, oltre a spazi comuni in fase di costruzione.

Va segnalata, con l'occasione, la progettazione per la costruzione di altri nuovi tre *Tecnopoli* nelle regioni di :

- *Jendouba* (a circa 220 km a *Nord-Ovest* di Tunisi),
- *Gafsa* (a circa 450 km al *Sud-Ovest* di Tunisi), con un vivaio di imprese operanti al di fuori del Tecnopolo nella cosiddetta zona di appoggio.

- *Medenine* (a circa 500 a *Sud-Est* di Tunisi) ove il Centro *I.R.A. : Istituto Ricerca delle Zone Aride* è già operativo.

(* Tale progettazione è in fase avanzata, effettuata sotto la tutela del Ministero dell'Agricoltura per quelli di *Jendouba* e *Médenine*)

Tunisi, Ottobre 2011-Chokry B.A.