

Scuola Nazionale

Rilevatori e Elettronica per Fisica delle Alte Energie, Astrofisica, Applicazioni Spaziali e Fisica Medica

INFN Laboratori Nazionali di Legnaro

24 Aprile 2009

Il Distretto Veneto dell'Aerospazio e dell'Astrofisica

Gianpietro Marchiori – Amministratore Delegato
Parco Scientifico e Tecnologico VEGA



VEGA

The power of Innovation

- Il Parco Scientifico e Tecnologico VEGA
- Il Distretto Veneto dell'Aerospazio e dell'Astrofisica SKYD
- Applicazioni in campo Astrofisico
- Dibattito



La porta d'acqua più affascinante al mondo



(World's most charming waterfront)



Tra l'acqua e il cielo

L'Aeroporto e il Porto di Venezia sono collegati a tutte le capitali europee ed internazionali, ai maggiori porti del mondo, a un'efficiente rete infrastrutturale regionale e nazionale.



(Between water and sky)

The Venice Airport and the Port of Venice are connected with all the european and international capitals, with world's major ports and with an efficient infrastructural network, both regional and national.



Un network consolidato di più di 800.000 aziende

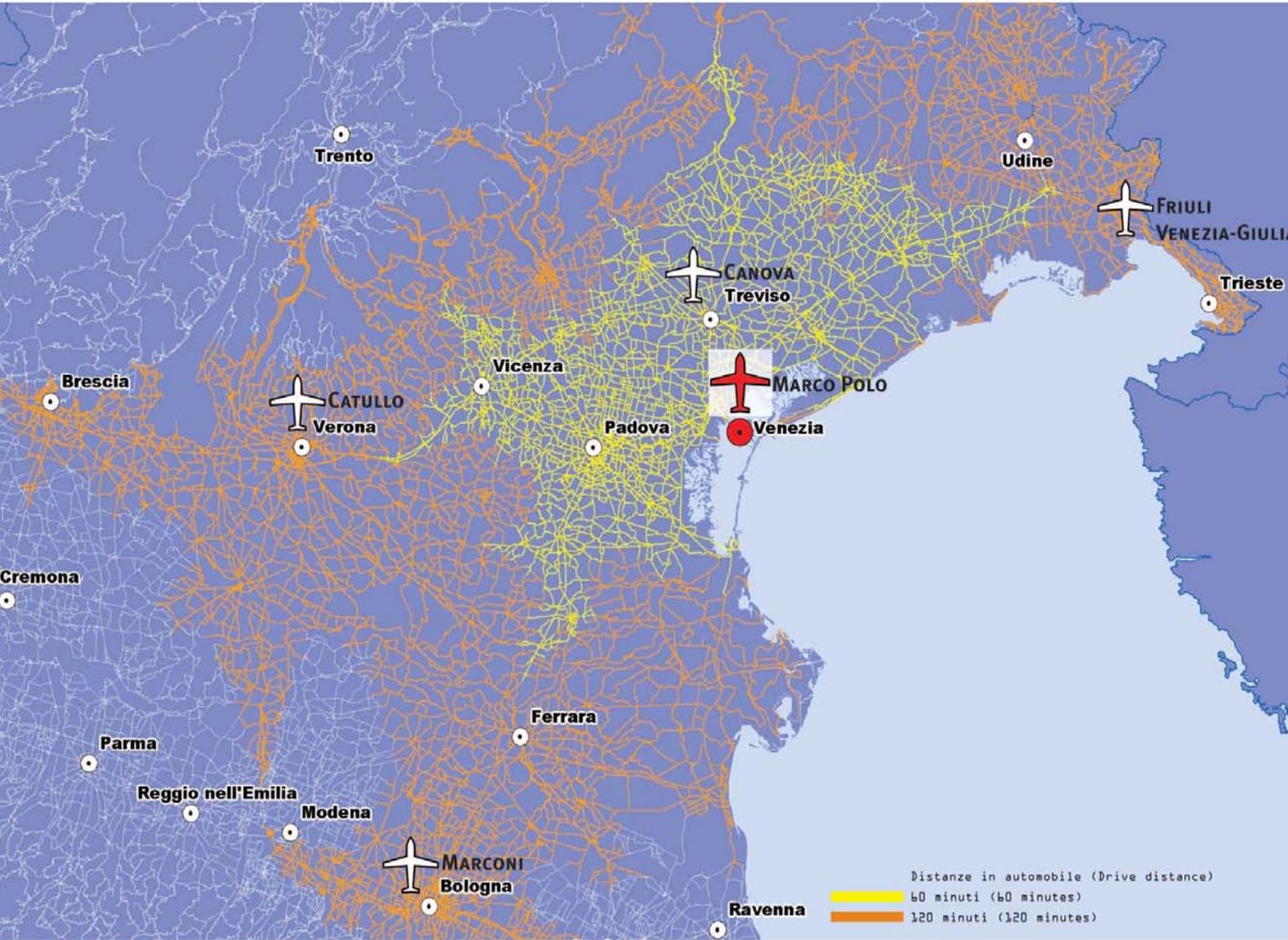
(Consolidated network)

Con la presenza di più di 800.000 aziende nella regione.

A dieci minuti dall'Aeroporto Internazionale Marco Polo, di fronte alla stazione ferroviaria, a due passi dalle principali vie di comunicazione d'acqua e di terra, sorge la porta di Venezia aperta alle nuove tecnologie, all'innovazione e a molto, molto ancora.

With the presence of over 800.000 established enterprises throughout the region.

Located just ten minutes from Venice's Marco Polo International Airport, with direct access to railway station and in close proximity to the area's major transport and communications routes over land and water, at the heart of Venice's inland harbour, a new site emerges, open to new technologies, innovative development, the enticing prospects of future expansion and much, much more.



Distanze in automobile (Drive distance)
60 minuti (60 minutes)
120 minuti (120 minutes)

Il Venice Waterfront evolve

(aree di intervento in fase di realizzazione)

The Venice Waterfront has begun
(work in progress)



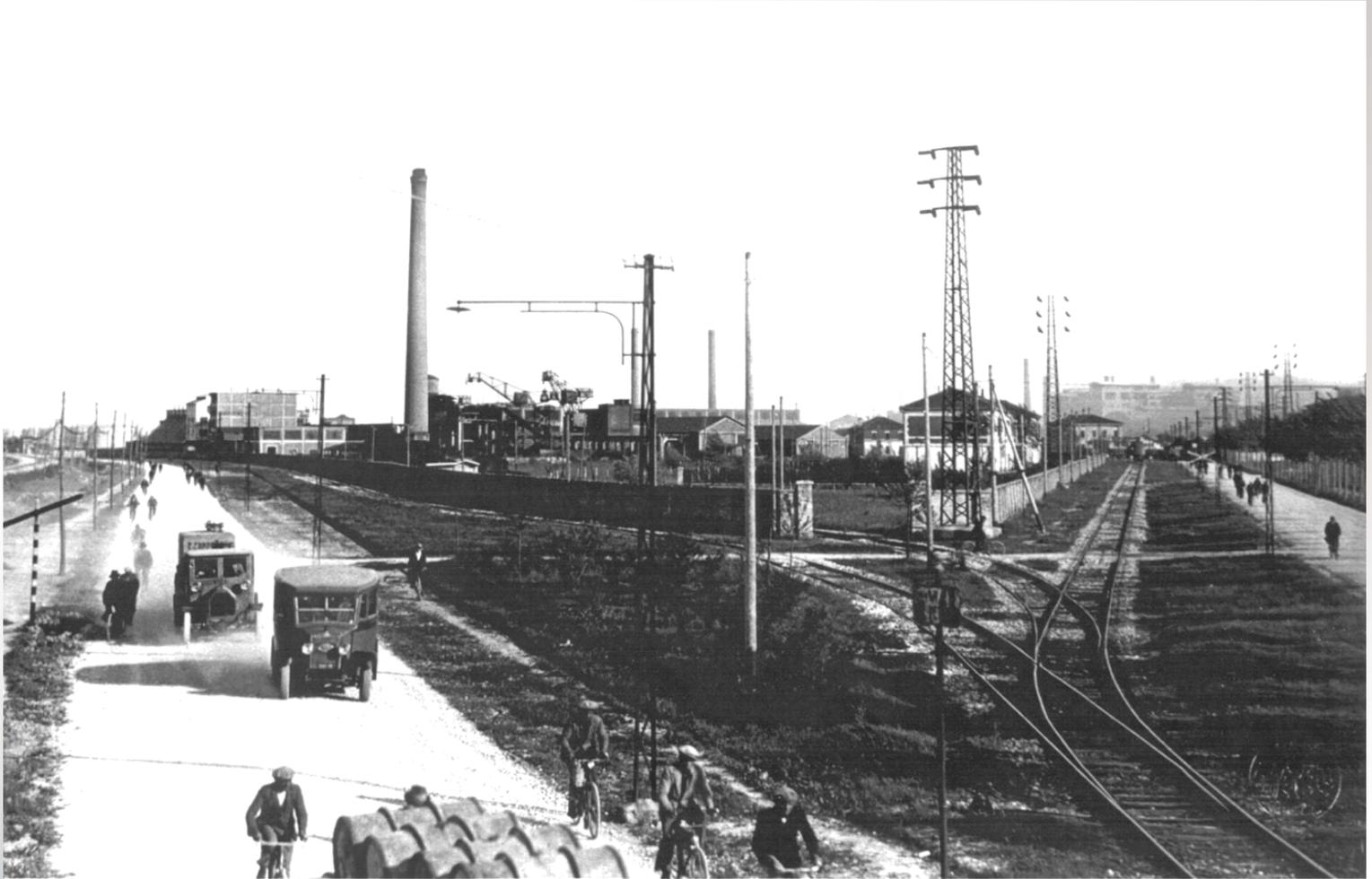
Porto Marghera I zona industriale: le aree di sviluppo del PST

Il Piano Regolatore Generale del Comune di Venezia ha destinato a Parco Scientifico Tecnologico una superficie di 35 ettari, situata nella prima zona industriale di Porto Marghera

Il progetto PST si sviluppa in quattro aree contigue



Area 1: “ex Ceneri” – fotografia degli anni '30



VEGA

The power of Innovation

Area 1: “ex Ceneri” – fotografie degli anni ‘60



Stabilimento Montecatini Nord e Vetrocokes (1967) Particolare interno Area



Panoramica da Ovest Venezia Montecatini e zona Petroli (1961) Area 1



VEGA

The power of Innovation

Area 1: “ex Ceneri” : come era l’area nel 1996



Area 1 : la riqualificazione urbana e ambientale di VEGA 2001-2004



VEGA

The power of Innovation

Area 1 : la riqualificazione urbana e ambientale - VEGA nel 2006



VEGA

The power of Innovation

IL WATERFRONT VEGA 1: IL PRESENTE

200 AZIENDE INSEDIATE
il 38% di quelle di VEGA è una start-up, è nata nel Parco

2000 ADDETTI
il 64% è laureato – prevalenza lauree scientifiche (66%)

70.000 MQ DI EDIFICAZIONE
totale VEGA 1, 2, 3 & 4: 120.000 mq,
edifici biosostenibili

16 LABORATORI DI RICERCA nano-biotech, materiali, metrologia, ambiente

3 UNIVERSITA' VENETE e
Consorzio INCA (31 Università)

CENTRO CONGRESSI



VEGA

The power of Innovation

IL WATERFRONT VEGA 2: IL PROSSIMO FUTURO

**70.000 MQ DI SPAZI INNOVATIVI
E BIOSOSTENIBILI**

VEGA WATERFRONT PARK
sei ettari di parco tematico con
spazi attrezzati e arena

**INCUBATORE DML DIGITAL
MEDIA LAB** dedicato alle start up
e PMI innovative del settore

FORESTERIA (aparthotel), spazi
congressuali, espositivi, servizi
ristorazione, bar, etc.

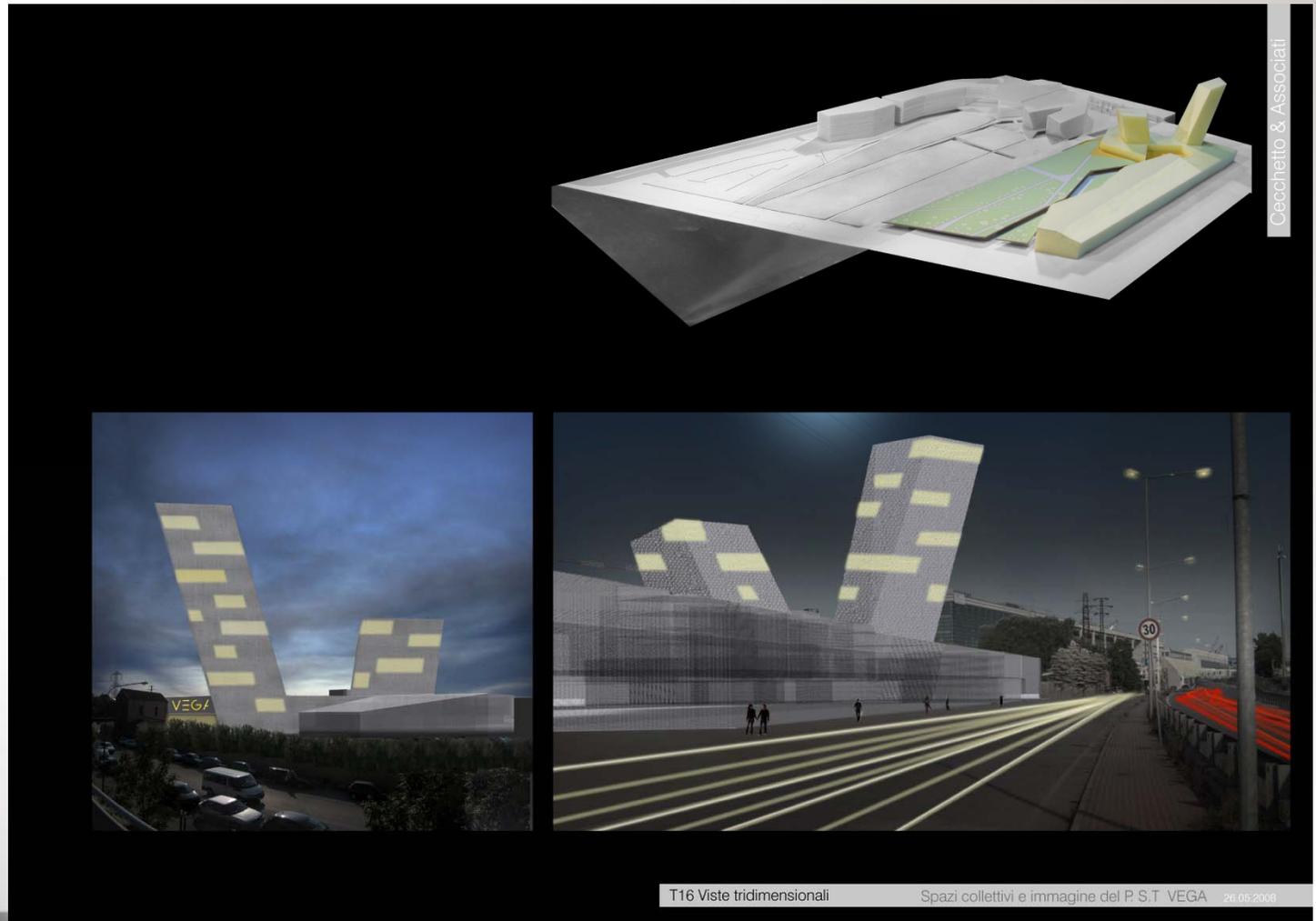
**SEI ETTARI A PARCHEGGI,
AREE VERDI, VIABILITA' CICLO-
PEDONALE**



VEGA

The power of Innovation

THE WATERFRONT VEGA 2: il primo progetto



T16 Viste tridimensionali

Spazi collettivi e immagine del P.S.T VEGA 26.05.2008

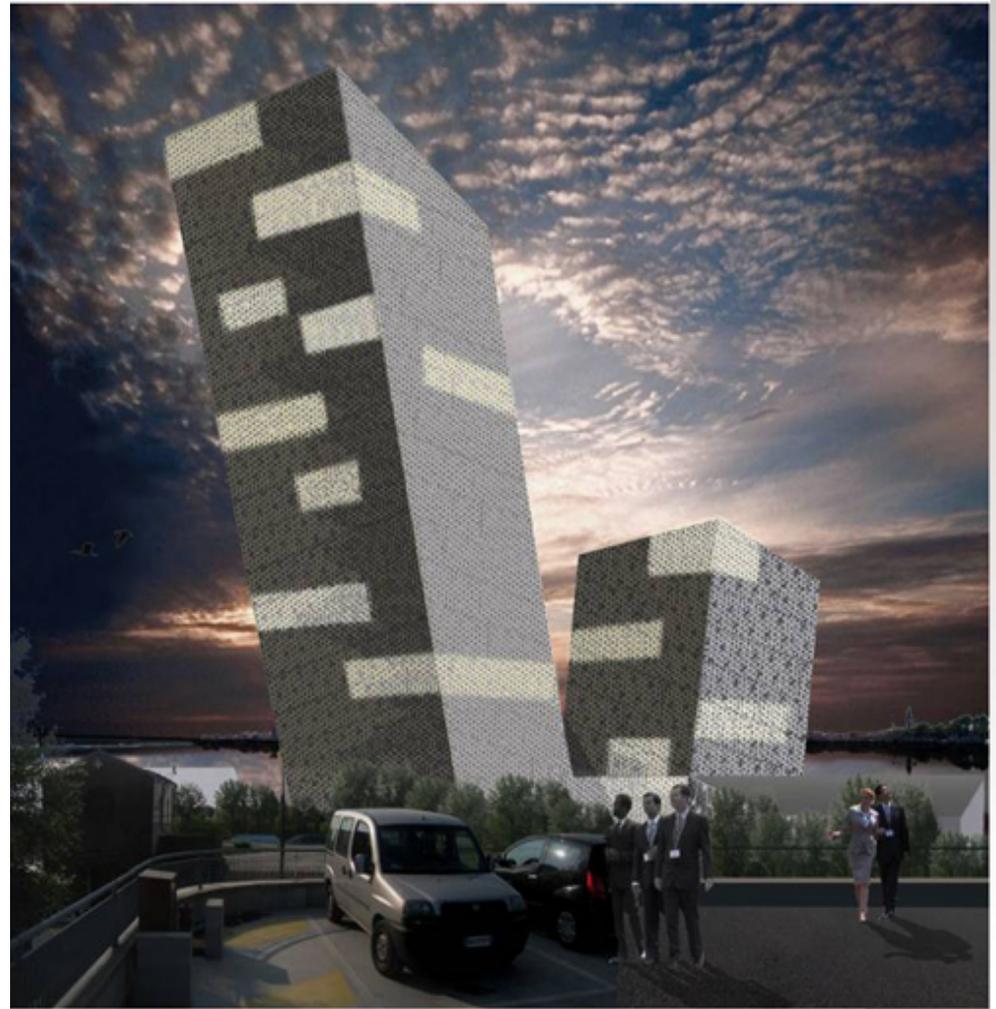
VEGA 2: LA FORESTERIA - APARTHOTEL

22,000 MQ

**UN EDIFICIO DI 6 PIANI CON 400
STANZE E MINI-PPARTAMENTI**

**UN RISTORANTE DI 600 POSTI
SPA BEAUTY AND FITNESS
CENTER CON PISCINA
INTERNA**

**L'AREA SARA' COLLEGATA,
TRAMITE SHUTTLE E TAXI
ACQUEI CON LE ISOLE E IL
CENTRO STORICO DI VENEZIA**



VEGA

The power of Innovation

THE WATERFRONT VEGA 2: il secondo progetto



VEGA

The power of Innovation

VEGA 2: L'INCUBATORE DIGITAL MEDIALE

**19,000 MQ PER LABORATORI,
UFFICI, STUDI PER FAVORIRE LA
CRESCITA DI START-UP
INNOVATIVE**

**E' UN'INIZIATIVA DELL'MDM CHE
COMPRENDE OLTRE 800
AZIENDE TRA LE PIU'
INNOVATIVE DELLE 42.000
IMPRESE CHE OPERANO IN
REGIONE IN QUESTO SETTORE**

**ALL'ULTIMO PIANO:
RISTORANTE-BAR CON VISTA
PANORAMICA**



VEGA

The power of Innovation

LO SVILUPPO DI FORTE MARGHERA

Il Comune di Venezia sta cercando investitori per il Complesso Forte Marghera, splendido bene storico, culturale e ambientale, cerniera tra terraferma e laguna.



VEGA

The power of Innovation

The power of Innovation

Il Sistema VEGA

un sistema integrato
di imprese, istituzioni, progetti e risorse

VEGA

The power of Innovation

Definizione APSTI, IASP e Art. 4 Statuto VEGA

I **Parchi Scientifici e Tecnologici** sono organizzazioni che operano per accrescere la competitività del territorio di propria competenza attraverso l'attivazione e la gestione di **progetti di ricerca e sviluppo**, di **trasferimento di tecnologia** e di **sviluppo di affari**, gestendo un sistema di relazioni tra imprese, Università e Centri di ricerca, Amministrazioni pubbliche e Istituti di credito....

...facilitano la creazione e la crescita di aziende basate sull'innovazione attraverso **l'incubazione e processi di spin-off**; forniscono altri **servizi a valore aggiunto** insieme a **spazi e strutture** di alta qualità

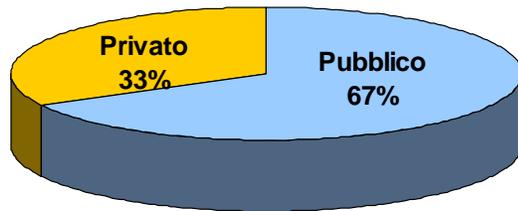


VEGA

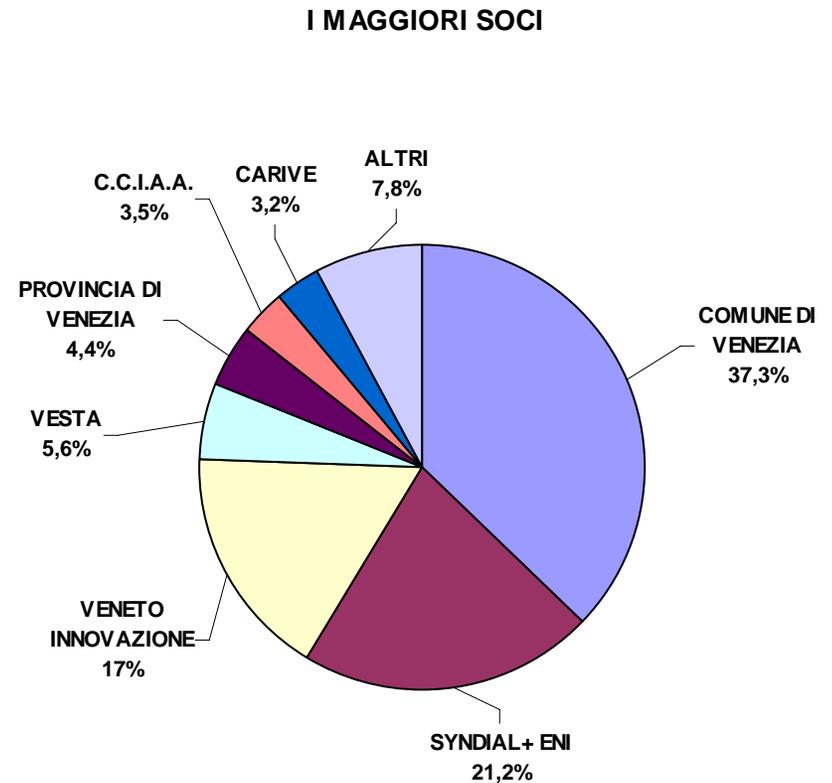
The power of Innovation

LA SOCIETÀ

VEGA Parco Scientifico Tecnologico di Venezia è una società consortile a responsabilità limitata, senza fini di lucro, fondata nel 1993



Il capitale sociale è di
€ 12.411.876,00



VEGA

The power of Innovation

LA MISSIONE

VEGA ha per finalità la riconversione della I zona industriale di Porto Marghera attraverso la duplice missione di:

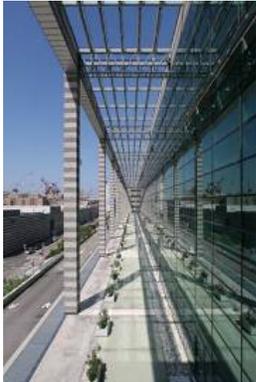
1. RIQUALIFICAZIONE URBANA E AMBIENTALE

realizzare infrastrutture per attrarre aziende ad elevato contenuto scientifico e tecnologico, fornendo una gamma di servizi in modo da facilitarne la gestione e favorirne la crescita

2. RIQUALIFICAZIONE INDUSTRIALE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

attivare una serie di iniziative che facilitino il trasferimento di conoscenze, in particolare scientifiche e tecnologiche, dalle Università e dalle grandi aziende, al tessuto delle PMI del territorio veneziano e veneto

Il contesto di riferimento



1. L'accesso a **manodopera qualificata**
2. Prossimità alle **Università e/o ai Centri di ricerca** di alto livello
3. Presenza di **Istituzioni finanziarie** (venture capital, business angels)
4. Cultura imprenditoriale e ambiente favorevole **all'assunzione del rischio e all'innovazione**
5. Vicinanza ad un grande centro urbano dove è disponibile una massa critica di servizi professionali
6. **Rete di infrastrutture**
7. Collaborazione e supporto all'esperienza da parte delle **istituzioni politiche locali e regionali**
8. Capacità manageriali professionali da parte della società di gestione e soprattutto presenza di una **leadership esperta e continuativa**

Il processo per raggiungere questi obiettivi

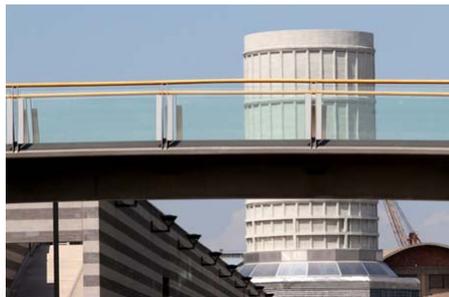
La performance diretta di VEGA in termini:

1. *di utilizzo degli spazi*
2. *numero di imprese e numero di occupati*
3. *grado di soddisfazione manifestato rispetto ai servizi offerti*
4. *efficacia del trasferimento tecnologico*
5. *intensità di iterazione tra soggetti ospitati*
6. *sostenibilità finanziaria*

L'impatto sulle imprese ospitate, sulle università coinvolte e sull'economia dell'area in cui è localizzato in termini di:

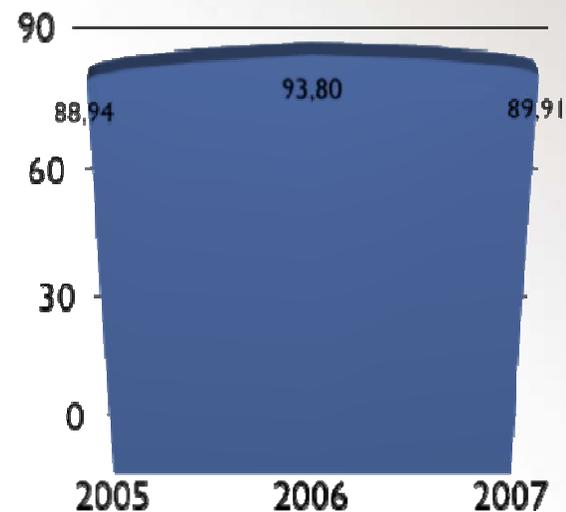
1. *di diversificazione delle attività produttive e sviluppo di settori ad alta tecnologia*
2. *numero di imprese e numero di occupati*

Utilizzo degli spazi, n° di imprese e occupati



VEGA 1° PST ITALIANO PER AZIENDE INSEDIATE

SPAZI VEGA Scarl: mq tot. 22.936
occupati 85.49% (31.03.09)



200 IMPRESE NELL'AREA DI VEGA
2000 OCCUPATI OGGI NELL'AREA DI VEGA

VEGA

The power of Innovation

Grado di soddisfazione rispetto ai servizi offerti, efficacia del trasferimento tecnologico, intensità di interazione tra soggetti ospitati

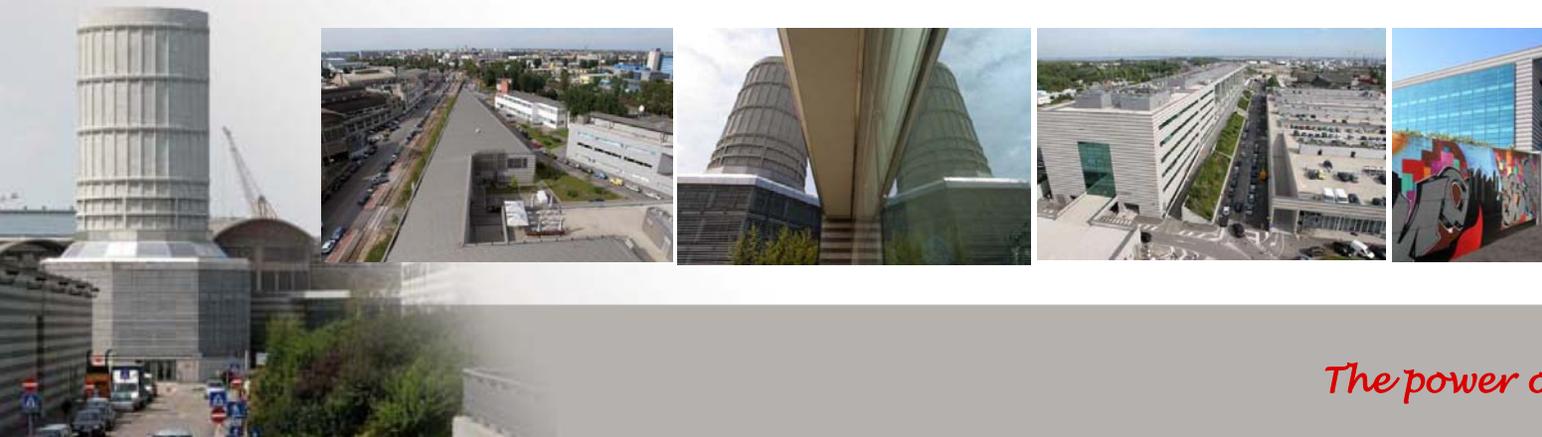
CUSTOMER SATISFACTION E BILANCIO SOCIALE 2008

(nell'ambito dell'Accordo quadro con Ca' Foscari)

Il edizione della **Customer**, per misurare la soddisfazione degli insediati e del **Bilancio Sociale**, per valutare:

- l'impatto di VEGA sul territorio locale e regionale
- un anno di innovazione del Sistema VEGA

PRESENTAZIONE NUOVA EDIZIONE A MAGGIO 2009

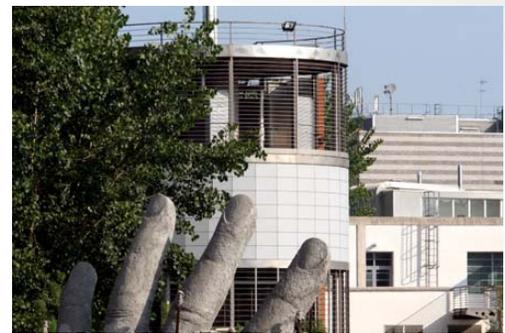
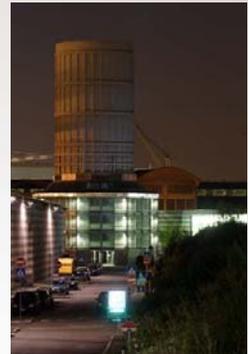


VEGA

The power of Innovation

Sostenibilità finanziaria

- **avviare una nuova fase di allargamento della compagine societaria**
per una maggiore solidità della società e un aumento del livello di commitment del territorio nell'ambito dell'INNOVAZIONE e del TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
- **dotarsi di un fondo proprio messo a disposizione dei soci**
per garantire un supporto a tutte quelle iniziative di marketing e di caratterizzazione della presenza nel territorio che azionano il volano della capacità tecnologica del Parco
- **ricercare fondi comunitari, nazionali, regionali e aziende sponsor**
per rendere ciascun progetto autosostenibile e neutro finanziariamente per VEGA. Es. Progetto FIDIBE: VEGA ha vinto un bando europeo (9 partner) per trasferire il modello "Parco" al Sud Est Europa, finanziato al 100%.
- **rendere gradatamente tutti gli investimenti (in laboratori e società partecipate) autosostenibili**
per generare un ritorno degli investimenti o un incremento del capitale purché liquidabile, oppure la possibilità di distribuire utili tali da remunerare, nel tempo, il capitale investito.



VEGA

The power of Innovation

Capacità manageriali professionali da parte della società di gestione e soprattutto presenza di una leadership esperta e continuativa

ORGANIGRAMMA DI VEGA

La Struttura di gestione (staff interno) di VEGA (approvata dal CdA ed inserita nel Piano Strategico)



VEGA

The power of Innovation

VEGA esempio di riqualificazione ambientale

Bonifica, messa in sicurezza, certificazioni

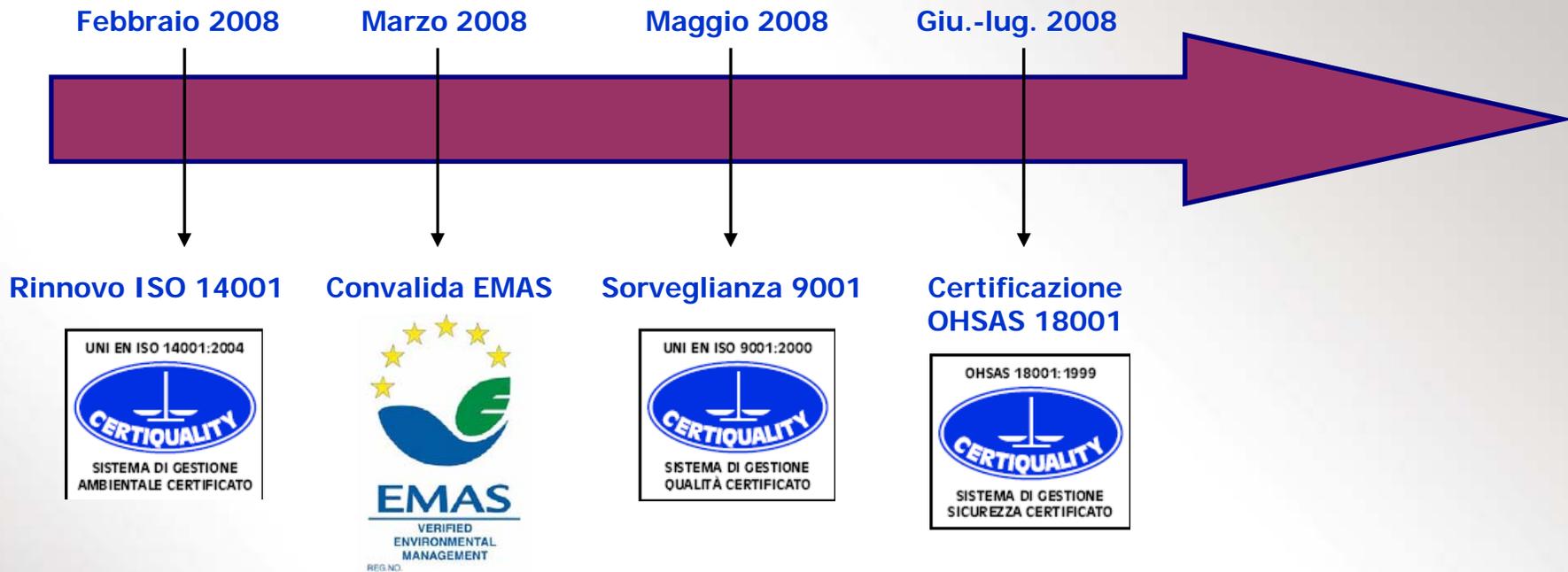
- VEGA è il **primo Parco Scientifico Tecnologico in Italia ad aver conseguito la certificazione internazionale del proprio sistema integrato Qualità e Ambiente** (ISO 9001 – ISO 14001) e ha intrapreso il percorso per il riconoscimento della certificazione EMAS
- L'area VEGA 2 è stata bonificata con l'utilizzo di una **tecnologia innovativa di tipo biologico, denominata "bioremediation"**, uno dei più importanti interventi di questo tipo mai realizzati in Italia



VEGA

The power of Innovation

Il percorso di certificazione ambientale di VEGA



VEGA

The power of Innovation

La politica ambientale di VEGA



Creazione di **nuove aree verdi**, mediante piantumazione di 116 alberi e 3000 arbusti;



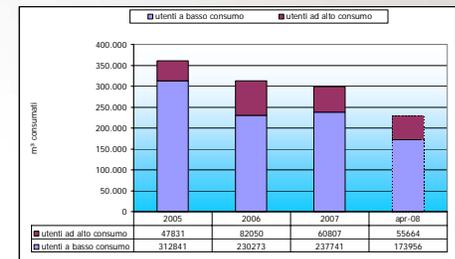
riduzione dei consumi di energia elettrica, mediante installazione di sensori;



miglioramento nella gestione dei rifiuti, mediante organizzazione della **raccolta differenziata**;



miglioramento della viabilità interna, mediante realizzazione di infrastrutture e nuovi parcheggi.



VEGA

The power of Innovation

La politica ambientale di VEGA: gli obiettivi di miglioramento

➔ **Riduzione dei consumi energetici**, mediante una campagna di sensibilizzazione sul risparmio energetico;



➔ **Autoproduzione di energia elettrica, con installazione di un impianto fotovoltaico;**



➔ **Riduzione dei volumi di Rifiuti Solidi Urbani mediante realizzazione di un'isola ecologica, con compattamento dei rifiuti** e sottoscrizione di un accordo con l'ente gestore per la raccolta centralizzata all'interno del Parco;



La politica ambientale di VEGA: gli obiettivi di miglioramento

➔ **miglioramento della gestione dei rifiuti speciali** prodotti dagli utenti sensibili, mediante sottoscrizione di un accordo con un fornitore unico per il loro trasporto e smaltimento;

➔ **riduzione delle emissioni diffuse da traffico veicolare**, mediante limitazione degli accessi al Parco per i soli utenti insediati (Zona a Traffico Limitato - ZTL -);

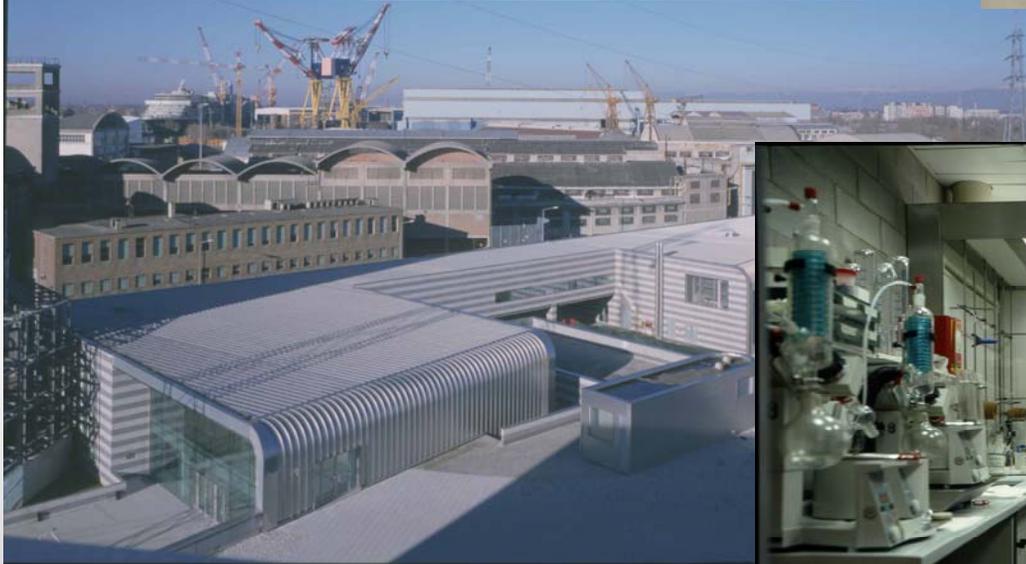
➔ **riduzione delle emissioni diffuse da traffico veicolare**, mediante realizzazione di un'indagine sulla mobilità sostenibile degli utenti e realizzazione di una campagna di sensibilizzazione sull'utilizzo dei mezzi pubblici.



VEGA

The power of Innovation

VEGA modello di riqualificazione urbana e di innovazione tecnologica



VEGA

The power of Innovation