

Il polo dell'innovazione della Provincia di Sondrio

Stefano Besseghini

10 Maggio 2007



Serie internazionale di workshop
Internationale Workshopreihe

Diffondere il sapere - collegare le persone
Wissen verbreiten - Menschen vernetzen

Dalla periferia geografica a centro virtuale: ICT in un'area alpina rurale
Von der geographischen Peripherie zu virtuellem Zentrum:
ICT in einer rural-alpinen Region

CH-Poschiavo (GR) • 10.-11.5.2007

E
N
T
I
T
A'

F
I
N
A
N
Z
I
A
R
I
A

POLITEC COOPERATIVA del POLO DELL'INNOVAZIONE DELLA VALTELLINA

E
N
T
I
T
A'

I
M
M
O
B
I
L
I
A
R
E

DIVERSE FORME GIURIDICHE

Elaboratori
e Reti

Servizi
privati

Servizi
pubblici

Formazione

Ricerca

varie

OFFERTA SERVIZI DEL POLO DELL'INNOVAZIONE

nuovo ponte sul Malloero

M E R C A T O

CLIENTI PUBBLICI CLIENTI PRIVATI

vista 01

VISIONE STRATEGICA DI POLITEC (V.S.P.).

STATUTO ART. 2.

La cooperativa ha lo scopo mutualistico di:

- concorrere alla realizzazione di una infrastruttura per il trasferimento tecnologico, definita "Polo dell'Innovazione della Valtellina", al fine di favorire il successo del sistema economico valtellinese e limitrofo nel medio lungo periodo;
- favorire, in conformità all'intenzione dei suoi fondatori, la crescita economica e, quindi, il benessere della popolazione;
- favorire le politiche per la diffusione dell'innovazione sul territorio mobilitando investimenti in ricerca sia delle singole imprese che del territorio nel suo complesso;
- favorire il miglioramento della competitività delle imprese esistenti e del sistema economico valtellinese e limitrofo nel suo complesso attraverso la diffusione dell'innovazione;
- favorire la nascita di nuove imprese;
- favorire la nascita di iniziative orientate ad utilizzare al meglio le risorse finanziarie, umane e materiali presenti in loco;
- attrarre nuovi fattori produttivi sul territorio;
- migliorare il processo produttivo locale;



**PRINCIPI DI
RIFERIMENTO
DELLA VISIONE
STRATEGICA DEL
POLO (V.S.P.).**

nuovo ponte sul Mallero

tangenziale



PRINCIPIO N. 1.

Il miglioramento della competitività del sistema economico, valtellinese, può essere perseguito attraverso la diffusione dell'innovazione tra gli operatori economici locali.

Come molte aree del Nord-Italia, anche la Valtellina è al centro di un profondo processo di ristrutturazione e di riorganizzazione dell'apparato produttivo, tanto nella sua componente manifatturiera, quanto in quelle del terziario o dell'agricoltura.

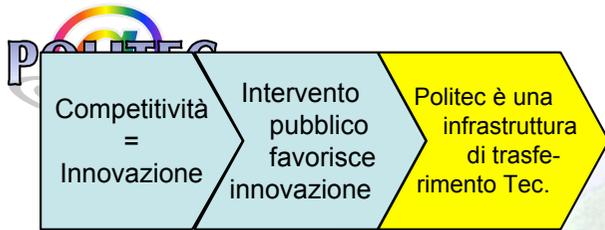
Il miglioramento della competitività del sistema economico valtellinese può essere perseguito attraverso la diffusione dell'innovazione tra gli operatori economici locali.



PRINCIPIO N. 2

La diffusione dell'innovazione è favorita dall'intervento pubblico che incentiva le normali forze di mercato a percorrere la strada virtuosa dell'innovazione.

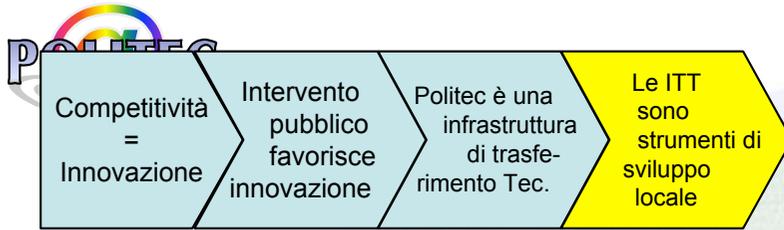
La diffusione dell'innovazione tra gli operatori economici locali è favorita dall'intervento pubblico che incentiva le normali forze di mercato a percorrere la strada virtuosa dell'innovazione anche mediante la realizzazione di adeguate infrastrutture.



PRINCIPIO N. 3.

La creazione di un'infrastruttura per il trasferimento tecnologico, Politec, rappresenta una concreta iniziativa di sviluppo locale che può rafforzare le probabilità di successo del sistema economico valtellinese nel medio lungo periodo.

nuovo ponte sul Mallero

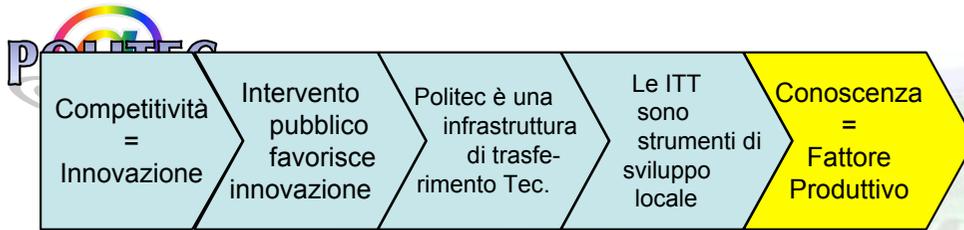


PRINCIPIO N. 4.

Le infrastrutture per il trasferimento tecnologico sono strumenti della politica di sviluppo locale.

Le politiche di sviluppo locale di un territorio mirano a favorire la crescita economica e, quindi, il benessere della popolazione.

Con tali politiche si tenta di favorire la nascita di nuove imprese, di migliorare la competitività delle imprese esistenti, di utilizzare al meglio le risorse finanziarie, umane e materiali presenti in loco, di attrarre nuovi fattori produttivi sul territorio, di migliorare il processo produttivo locale.



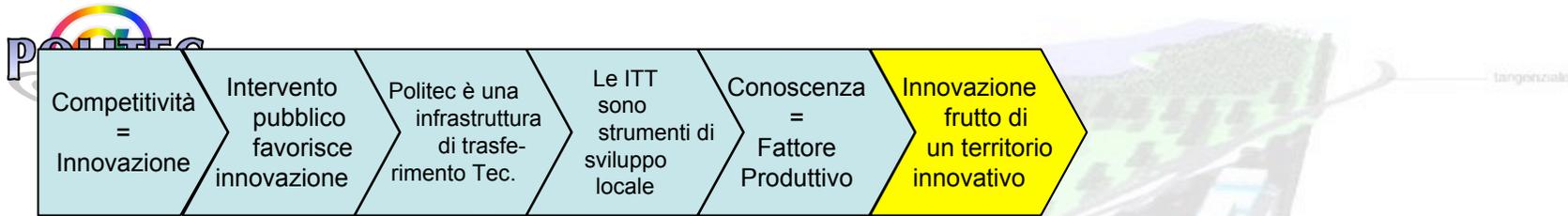
PRINCIPIO N. 5.

La conoscenza (know-how) è un fattore produttivo.

All'interno della politica di sviluppo locale il più importante elemento nelle esperienze adottate nei paesi industrializzati (Ceris, 2005) riguarda il ruolo del fattore produttivo know-how, che si può esaminare con riferimento alla creazione e diffusione

- della conoscenza,
- della ricerca industriale e
- dell'innovazione.”

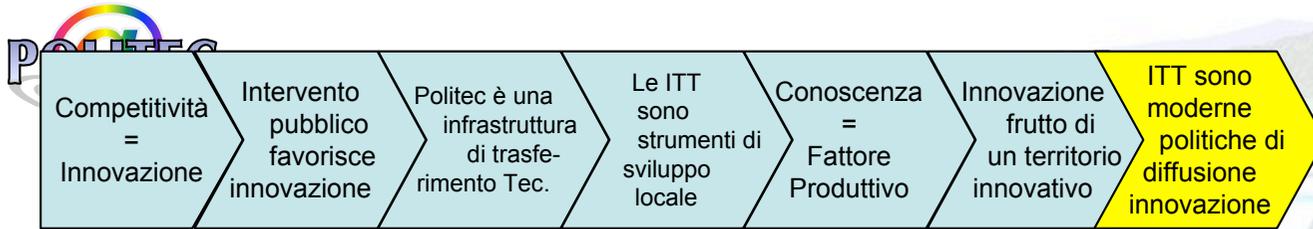
La letteratura economica è concorde nell'affermare il ruolo primario dell'innovazione e della ricerca: per garantire una maggiore probabilità di sviluppo del territorio, le imprese locali devono dotarsi di un elevato livello di innovazione, risultato di investimenti in ricerca effettuati dalle singole imprese e dal territorio nel suo complesso (Malerba, 2000)”.



PRINCIPIO N. 6

L'innovazione non è soltanto il frutto dell'attività di ricerca svolta all'interno dell'impresa, ma il risultato dell'attività innovativa svolta a livello collettivo dal territorio.

Poichè le recenti teorie economiche affermano che l'innovazione non è soltanto il frutto dell'attività di ricerca svolta all'interno dell'impresa, ma anche, e in alcuni casi soprattutto, il risultato dell'attività innovativa svolta a livello collettivo dal territorio, le moderne politiche per lo sviluppo locale si "trasformano" generalmente in politiche per la diffusione dell'innovazione (Antonelli, 1999; Malerba, 2000; Etzkowitz e Leydesdorff, 2000)".

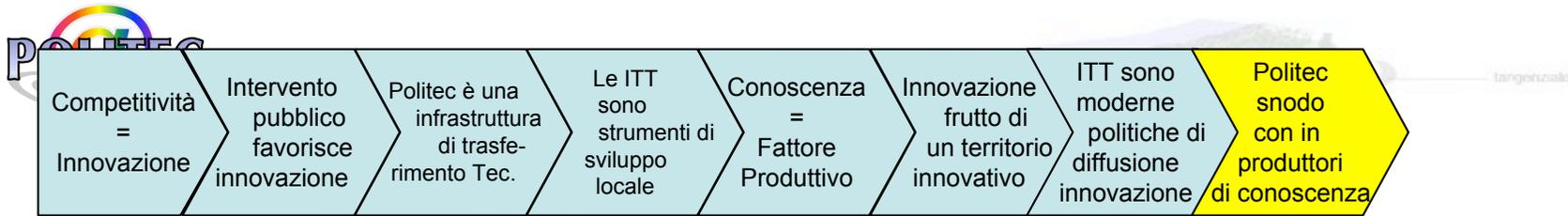


PRINCIPIO N. 7

La creazione di apposite infrastrutture dedite al trasferimento tecnologico sul territorio può essere definita come una delle più moderne politiche per la diffusione dell'innovazione.

Le politiche per la diffusione dell'innovazione utilizzano numerosi strumenti, quali l'acquisto di nuovi macchinari, il finanziamento dell'attività di R&S interna alle imprese o ai centri di ricerca pubblici, il rafforzamento dei legami tecnologici tra centri di ricerca pubblici e imprese, **la** creazione di apposite infrastrutture dedite al trasferimento tecnologico sul territorio.

Quest'ultima componente è quella che incorpora la maggiore trasversalità rispetto ai settori e ai fattori produttivi che può influenzare, e può essere definita come una delle più moderne politiche per l'offerta.

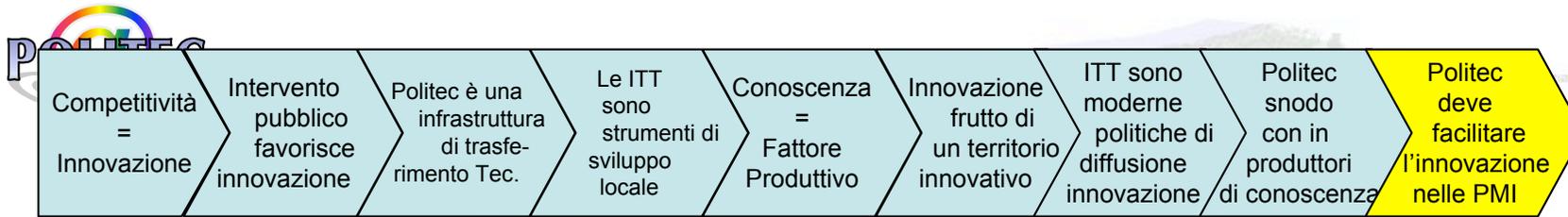


PRINCIPIO N. 8

Politec ha il compito di concorrere alla creazione ed alla diffusione dell'innovazione mediante la creazione di contatti tra i detentori della conoscenza ed il tessuto imprenditoriale.

La politica per le infrastrutture tecnologiche mira alla creazione e alla diffusione dell'innovazione per mezzo di "centri" di varia natura e tipo, che hanno generalmente il compito di mettere in contatto i laboratori di ricerca pubblici e privati, da un lato, e il tessuto imprenditoriale, dell'altro.

Il fine di tali centri è pertanto quello di trasferire know-how, di diffondere informazioni tecnologiche sul territorio, di creare il network delle relazioni che stanno alla base della diffusione e della creazione della conoscenza.



PRINCIPIO N. 9

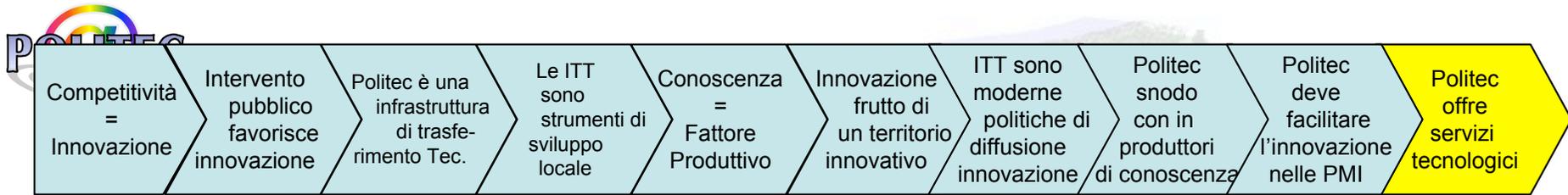
Le imprese di piccola dimensione incontrano barriere per accedere all'innovazione: POLITEC ha il compito di facilitare il loro accesso all'innovazione.

A fondamento della politica di sviluppo locale basata sull'offerta di infrastrutture tecnologiche vi è l'idea che le imprese, soprattutto se di piccola dimensione, per accedere all'innovazione incontrano delle barriere all'entrata causate dalla presenza di fallimenti del mercato.

Le asimmetrie informative che caratterizzano, più di altri, il mercato della tecnologia rendono molto difficile lo scambio tecnologico se non si hanno solide basi scientifiche e finanziarie, generalmente precluse alle imprese di piccole dimensioni.

L'esistenza di tali barriere determina un investimento in ricerca inferiore rispetto alla situazione ritenuta ottimale dal mercato stesso, con ripercussioni negative sul territorio in cui tali imprese insistono.

Le infrastrutture tecnologiche devono facilitare l'accesso all'innovazione da parte delle imprese, e generare così effetti positivi sul sistema economico regionale.



PRINCIPIO NUMERO 10.

Politec risponde alla necessità di offrire servizi tecnologici.

Politec risponde alla necessità di offrire servizi tecnologici, formativi e di ricerca orientati ad indirizzare il comportamento delle imprese verso un modello di crescita che consenta loro di affrontare la concorrenza di prezzo proveniente dai paesi in corso di industrializzazione e quella non di prezzo da parte dei paesi occidentali.

PROGETTI

- Valtellina Informatica Pubblica
- Piattaforma software per servizi georeferenziati (Metadistretti)
- Digital divide
- Sportello Innovazione c/o CCIAA
- Primo “polo produttivo”
- Convegno di lancio di Politec
- Contatti
- Budget di prima attivazione

10 - Politec risponde alla necessità di offrire servizi tecnologici

- **OBIETTIVO:**
 - SVILUPPARE PROGETTI CHE PORTINO ALLA NASCITA DI REALTA' CHE PROMUOVANO L'OCCUPAZIONE AD ELEVATO CONTENUTO TECNOLOGICO
- **FOCUS:**
 - SU TECNOLOGIE ABILITANTI ORIZZONTALI (ICT, Materiali, metodologie....)

PIANO PROGETTI

- **Valtellina Informatica Pubblica**
- Piattaforma software per servizi georeferenziati (Metadistretti)
- Digital divide
- Sportello Innovazione c/o CCIAA
- Primo “polo produttivo”
- Contatti
- Budget di prima attivazione
- Convegno di lancio di Politec

Valtellina Informatica Pubblica

- Obiettivo:
 - Costituzione di una struttura in grado di supportare la pubblica amministrazione e le strutture sanitarie nella realizzazione e gestione di un sistema informativo integrato

Valtellina Informatica Pubblica

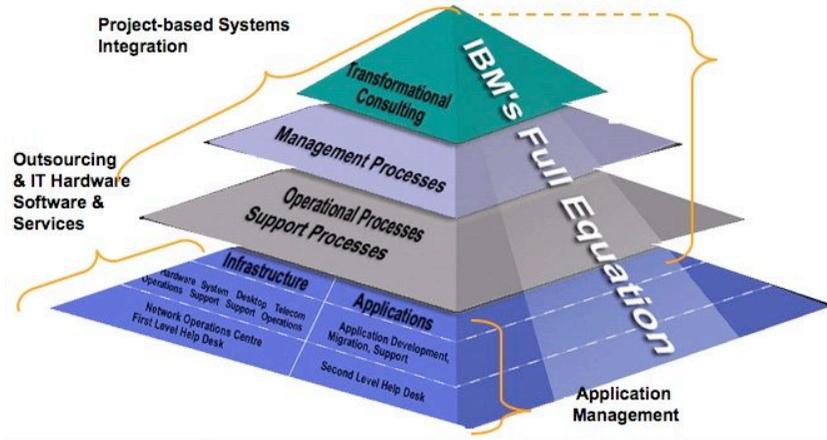
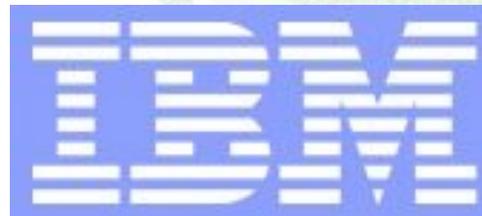
- QUADRO DI RIFERIMENTO:
 - **Migliorare l'efficienza della pubblica amministrazione** ottenendo un forte cambiamento organizzativo e gestionale **grazie** anche alla potenzialità **dell'innovazione tecnologica**
 - **Migliorare** la trasparenza e **l'efficacia della spesa** pubblica attraverso strumenti che consentano un maggior controllo di gestione e della finanza pubblica
 - **Creare** un ambiente favorevole alla **competitività delle imprese** e dare impulso alla crescita dell'industria ICT promuovendo l'innovazione dei processi della PA e sostenendo iniziative in ambito open-source

Valtellina Informatica Pubblica

- MODELLO:
SHARED SERVICES CENTER

*Organizzazioni autonome volte alla
fornitura centralizzata di servizi di
back office e/o front office*

Valtellina Informatica Pubblica

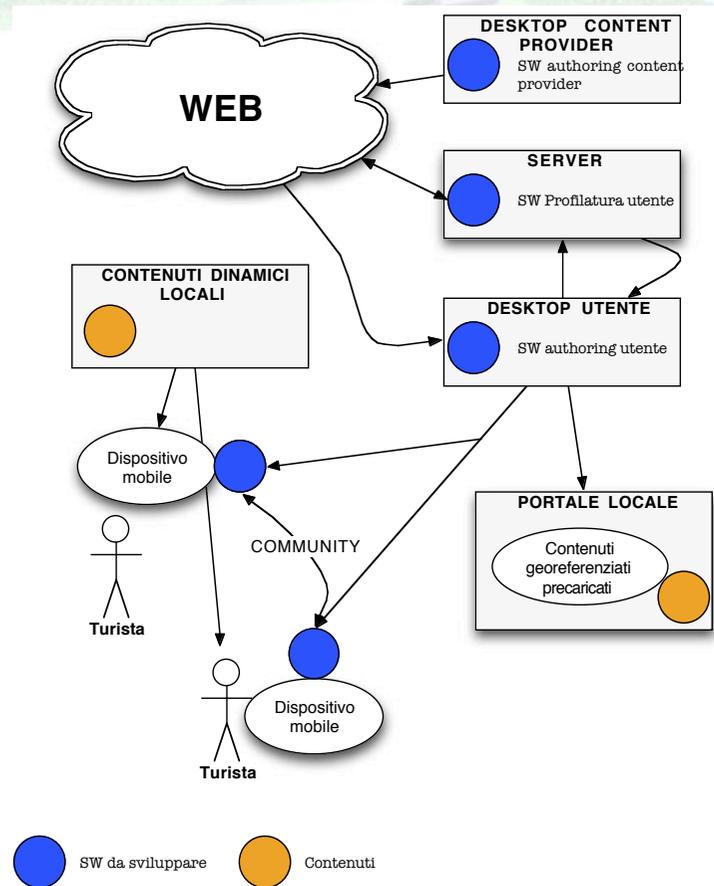


Informatica Trentina SpA
Via G. Gilli, 2 - 38100 Trento
tel. 0461/800111 - fax 0461/800436
e-mail: infotn@infotn.it
P. IVA 00990320228

PIANO PROGETTI

- Valtellina Informatica Pubblica
- **Piattaforma software per servizi georeferenziati (Metadistretti)**
- Digital divide
- Sportello Innovazione c/o CCIAA
- Primo “polo produttivo”
- Budget di prima attivazione
- Contatti
- Convegno di lancio di Politec

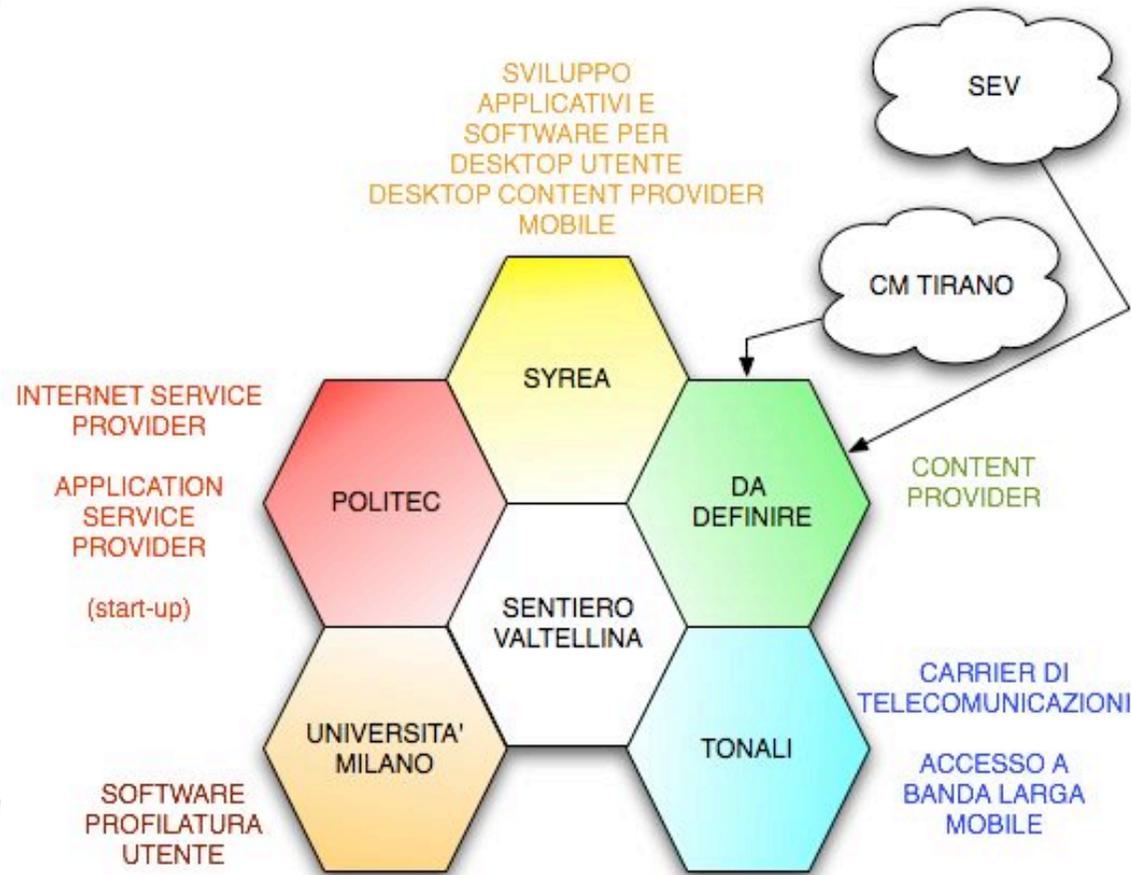
Piattaforma software per servizi georeferenziati (Metadistretti)



www.sentierivivi.it la tua guida personale per la montagna



Piattaforma software per servizi georeferenziati (Metadistretti)



PIANO PROGETTI

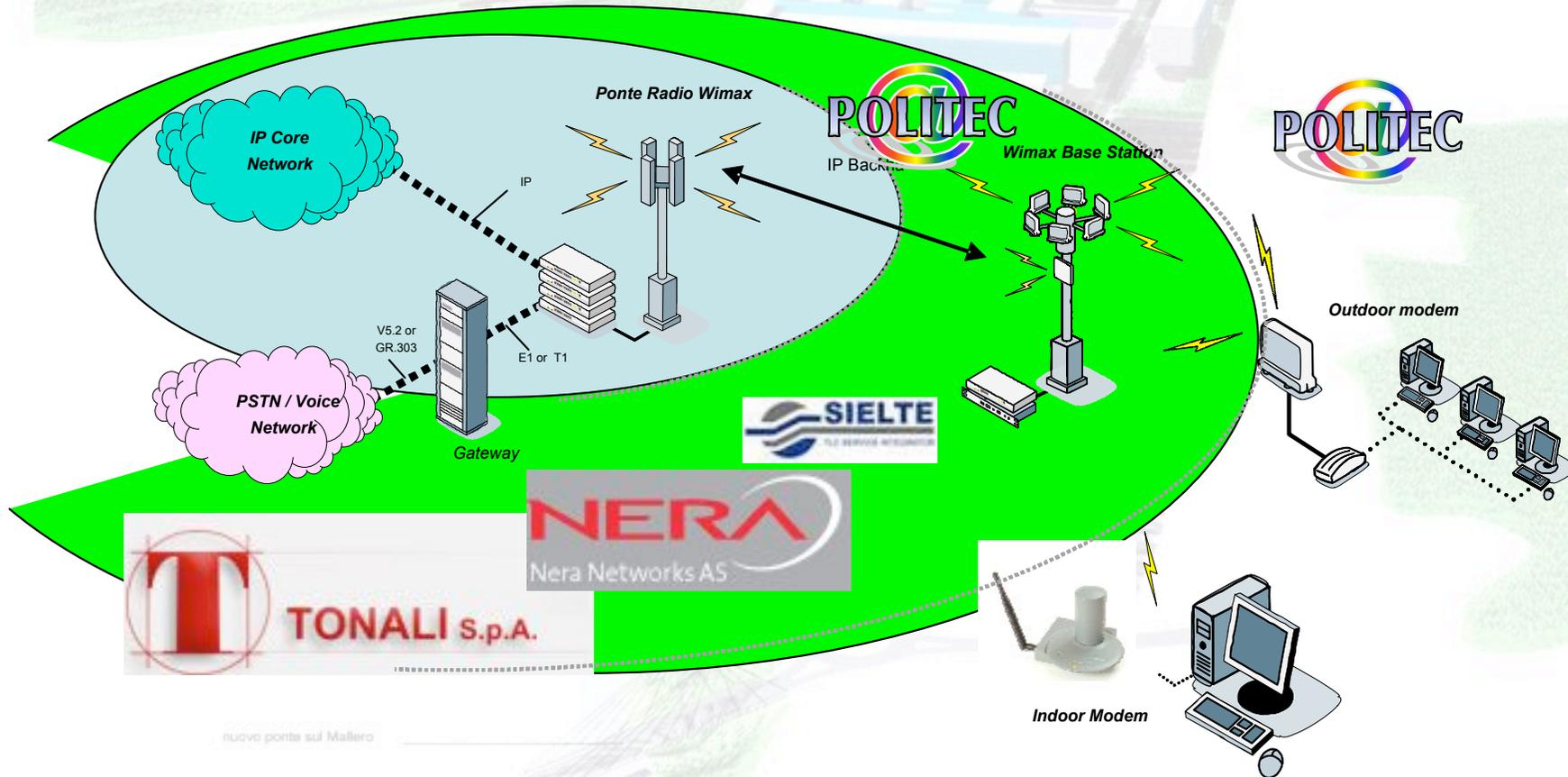
- Valtellina Informatica Pubblica
- Piattaforma software per servizi georeferenziati (Metadistretti)
- **Digital divide**
- Sportello Innovazione c/o CCIAA
- Primo “polo produttivo”
- Convegno di lancio di Politec
- Contatti
- Budget di prima attivazione

DIGITAL DIVIDE

- La provincia di Sondrio è una delle aree con più accentuato “digital divide” (ADSL disponibile per meno del 50% della popolazione*)
- Le tecnologie di connettività wireless ed in particolare Wimax possono consentire una capillare copertura del territorio.

(* fonte osservatorio banda larga)

WIMAX

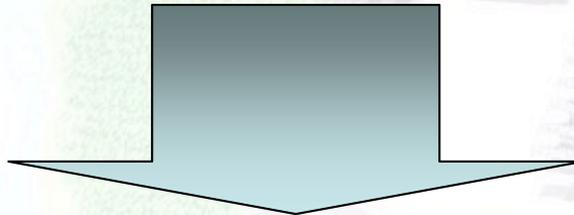


nuovo ponte sul Mallero

tangerisalle

WIMAX

- Incertezza sulle modalità e tempistiche della concessione delle licenze
- Necessità di configurare la posizione di Politec ed il modello di business



Approfondimenti tecnici e normativi

WIMAX

- **OBIETTIVI A BREVE:**
 - Valutazione di dettaglio delle aree ottimali di posizionamento delle antenne necessarie
 - Monitoraggio fine della reale disponibilità di accesso a banda larga sul territorio

PIANO PROGETTI

- Valtellina Informatica Pubblica
- Piattaforma software per servizi georeferenziati (Metadistretti)
- Digital divide
- **Sportello Innovazione c/o CCIAA**
- Primo “polo produttivo”
- Contatti
- Budget di prima attivazione
- **Convegno di lancio di Politec**

Sportello Innovazione CCIAA

- **Informazione mirata**
- Orientamento
- Supporto
- **Accompagnamento personalizzato**
- Raccolta di dati
- **Attività di sensibilizzazione**
- Scouting tecnologico

Sportello Innovazione CCIAA

- **INFORMAZIONE MIRATA**
 - Obiettivo: stimolare il contatto con lo sportello Innovazione
- **ACCOMPAGNAMENTO PERSONALIZZATO**
 - Obiettivo: fidelizzare il contatto
 - Progetto INTESO
 - Servizio Microscopia Elettronica
- **ATTIVITA' DI SENSIBILIZZAZIONE**
 - Obiettivo: condivisione delle best practice

Sportello Innovazione CCIAA

PROGETTO IN.TE.SO

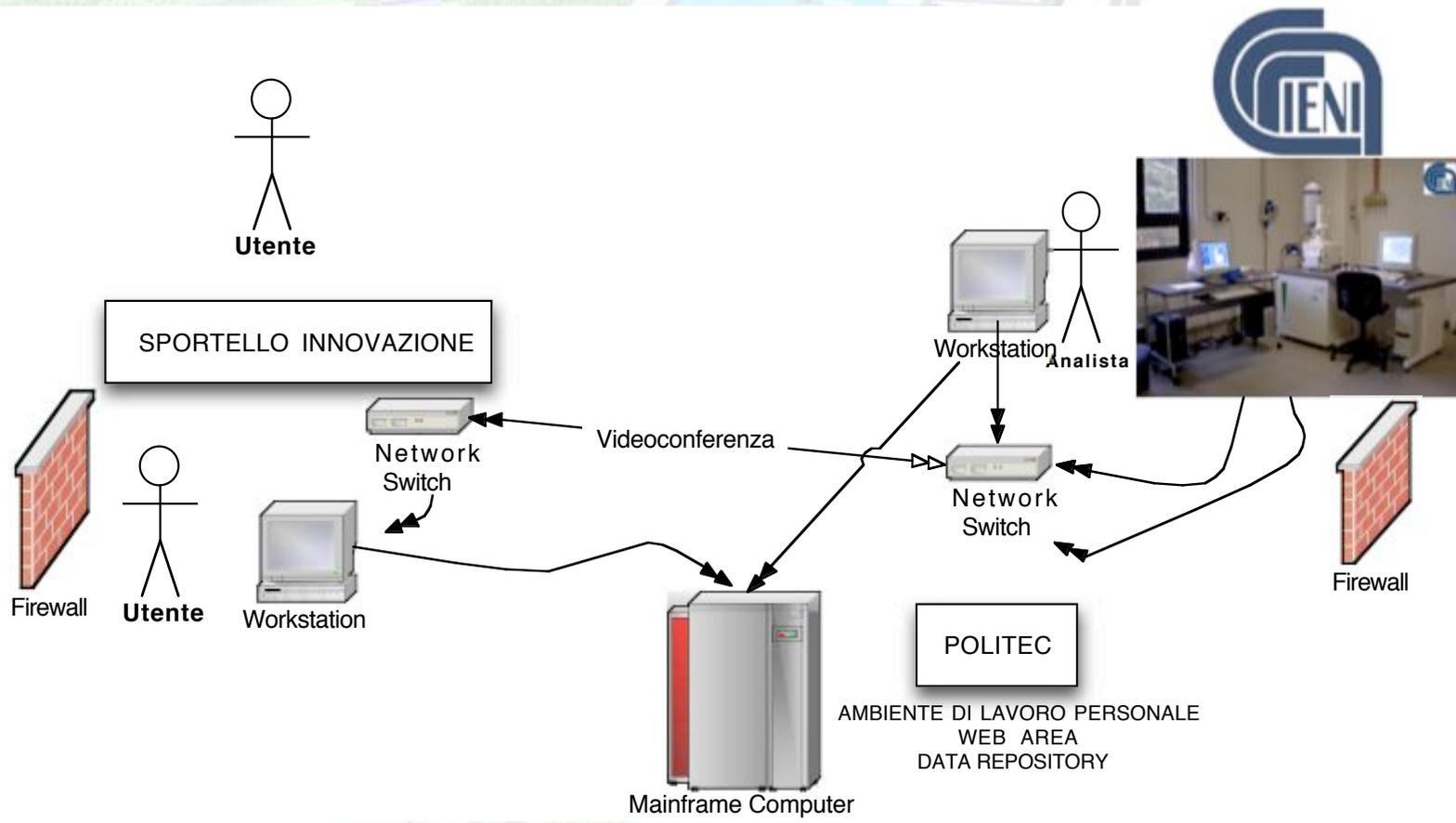
(solo per aziende artigiane)

- Razionalizzazione e produzione di un documento che possa diventare base per l'allegato tecnico di ulteriori richieste di finanziamento (BANCA PROGETTI)
- Realizzazione di un pre-prototipo o dimostratore
- Deposito di un brevetto in fase italiana o PCT

Sportello Innovazione CCIAA

- Collaborazione con **CNR-IENI di Lecco** per la realizzazione di caratterizzazioni e misure basate sull'uso della microscopia elettronica.
- L'idea è che visto che a differenza di altre tecniche di caratterizzazioni che possono prescindere dalla interazione diretta con il cliente l'osservazione in microscopia è tanto più efficace tanto più si riesce ad avere una interazione con il cliente nella fase di osservazione del campione.
- Attivazione di una postazione collegata in videoconferenza all'interno degli spazi dello SI dove il cliente interessato potrà avere la replica delle immagini che passano sul monitor nella fase di osservazione e di analisi chimica mediante EDS interagendo direttamente con l'operatore collegato in tempo reale.

Sportello Innovazione CCIAA



PIANO PROGETTI

- Valtellina Informatica Pubblica
- Piattaforma software per servizi georeferenziati (Metadistretti)
- Digital divide
- Sportello Innovazione c/o CCIAA
- **Primo “polo produttivo”**
- Convegno di lancio di Politec
- Contatti
- Budget di prima attivazione

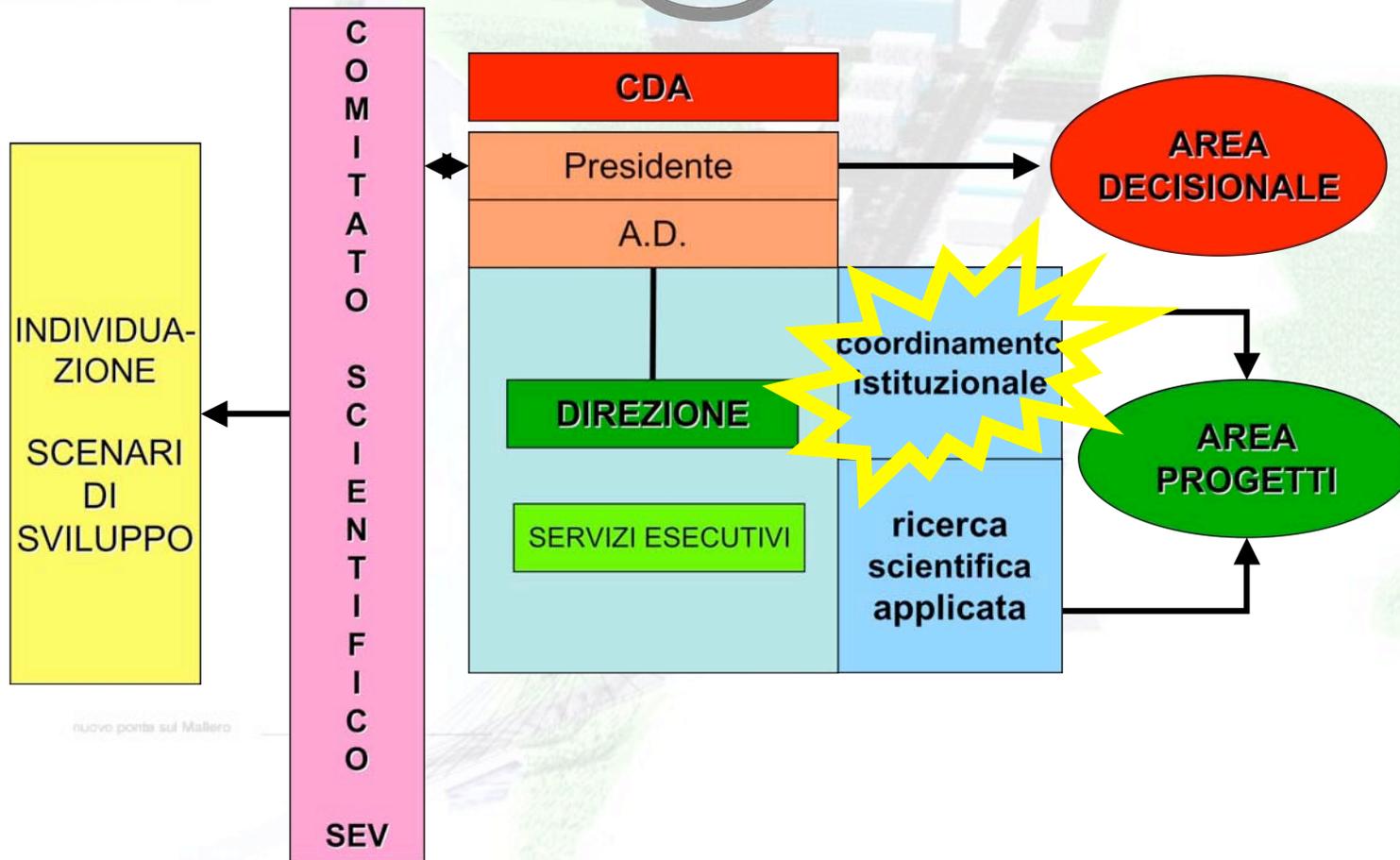
PRIMO POLO PRODUTTIVO

- Il CdA ha deliberato nella seduta del 01.02.07 l'approfondimento in merito alla dotazione della società di una infrastruttura immobiliare ove insediare le iniziative del Polo sino al completamento del PII dell'area Ventina
- La proposta pervenuta dalla Società LIRI per un immobile sito in Comune di Postalesio è stata sottoposta al Comitato Esecutivo del 04.04.2007 e sarà oggetto di discussione nella prossima riunione del CDA

PIANO PROGETTI

- Valtellina Informatica Pubblica
- Piattaforma software per servizi georeferenziati (Metadistretti)
- Digital divide
- Sportello Innovazione c/o CCIAA
- Primo “polo produttivo”
- **Contatti**
- Budget di prima attivazione
- Convegno di lancio di Politec

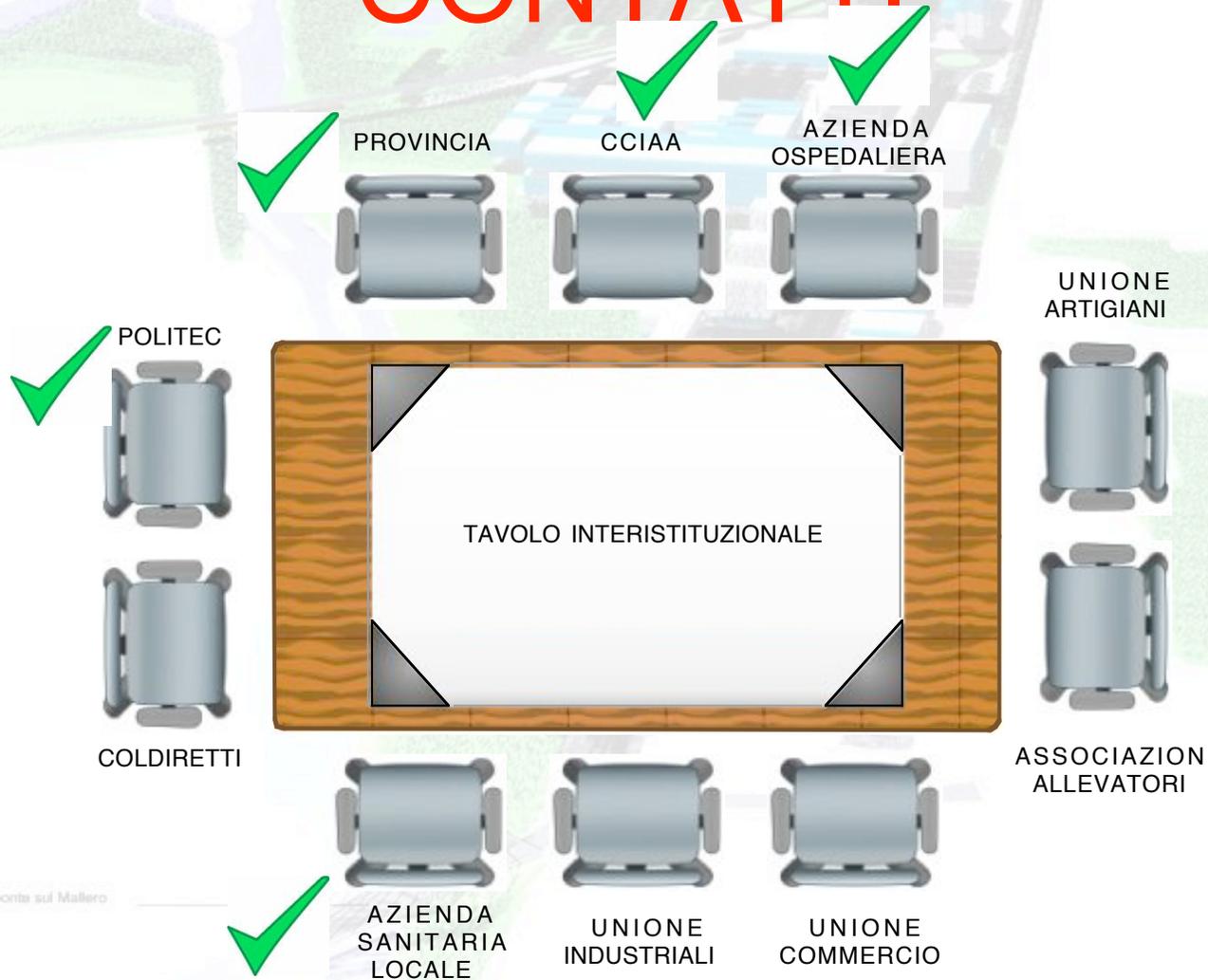
CONTATTI POL @ TEC



nuovo ponte sul Mallero

tangeruziale

CONTATTI



nuovo ponte sul Mallero

tangenziale

Contatti

- Politecnico di Milano - Acceleratore d'impresa
- Politecnico di Milano sedi di Lecco e di Como
- Polo Tecnologico di Lomazzo
- Università di Milano - Dipartimento di informatica
- Università di Lugano
- Athos Origin
- IBM
- Sielte
- Nera
- Tonali
- Elvi EPS Power Solutions
- OpenLab
- Brennercom
- Informatica Trentina

PIANO PROGETTI

- Valtellina Informatica Pubblica
- Piattaforma software per servizi georeferenziati (Metadistretti)
- Digital divide
- Sportello Innovazione c/o CCIAA
- Primo “polo produttivo”
- Contatti
- Budget di prima attivazione
- **Convegno di lancio di Politec**

CONVEGNO DI LANCIO

MERCOLEDI' 30 MAGGIO 2007

c/o Sala Convegni

della Camera di Commercio di Sondrio

*“Il Polo dell’Innovazione della Valtellina:
dal pensiero all’azione”*

A detailed architectural rendering of a large building complex, possibly a university or research facility, with multiple wings and a central courtyard. The rendering is semi-transparent, allowing the text to be overlaid. The background shows a landscape with greenery and a body of water.

GRAZIE

Stefano Besseghini

s.besseghini@ieni.cnr.it

Cellulare 393 9878076

skype: besseste