





**Lorenzo Dellai**  
*Presidente della Provincia autonoma di Trento*



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

### *Il Trentino dell'innovazione è già presente*

Il Trentino, fino a ieri associato nell'immaginario comune al suo ambiente, ad un'alta qualità della vita, alla presenza diffusa di una pubblica amministrazione forte, da oggi si vuole accompagnare ad una nuova peculiarità: l'innovazione. Un'innovazione che, nel rispetto della storia e delle risorse presenti, si declina soprattutto in quegli ambiti che da sempre contraddistinguono il nostro territorio: l'ambiente appunto, la salute dei cittadini e il welfare, la pubblica amministrazione. Guardare al Trentino di domani vuol dire investire nelle nuove tecnologie e nelle infrastrutture di alto livello, per assicurare servizi innovativi e competitività all'intero sistema. Ambiente variegato e morfologicamente complesso, dotato di una rete di servizi diffusa e capillare, con un panorama di enti locali, piccole imprese e centri di ricerca chiamati a collaborare per uno sviluppo sostenibile: è questo il sogno o, se preferiamo, la mission di un progetto che guarda al 2018 come il termine per arrivare con la fibra ottica in tutte le case dei trentini, dalle città del fondovalle ai piccoli masi delle valli dolomitiche.

In ballo c'è il concetto stesso di innovazione, innesco non solo tecnologico ma anche sociale per attivare percorsi di crescita virtuosi che guardano all'efficienza e alla modernizzazione. E su questo terreno, il Trentino ha capito che non può perdere tempo perché il futuro è già presente, ma rischia di essere, in breve, passato.

L'innovazione migliora la qualità della vita e la qualità dei prodotti, oltre a garantire una via per lo sviluppo futuro. Per questo l'innovazione non si può limitare all'ambito tecnico: l'innovazione deve permeare ogni settore. La tecnologia diventa così il mezzo più importante per migliorare le condizioni di vita della persona.

Innovare è una sfida globale, trasversale ai diversi settori della società trentina: economico, culturale, politico, amministrativo e, soprattutto, sociale. Ecco perché la responsabilità di realizzare il Trentino di domani è affidata direttamente al presidente della Provincia autonoma di Trento, Lorenzo Dellai. Una scelta che vuole dimostrare la centralità di un progetto avviato da oltre un decennio, con investimenti crescenti che stanno trasformando la provincia in un vero e proprio "polo della ricerca e dell'innovazione".



Informatica Trentina fornisce servizi di progettazione, sviluppo e gestione di sistemi informatici e telematici, sia per l'automazione dei processi gestionali e operativi, sia per il supporto alle funzioni di programmazione e governo del comparto pubblico trentino, divenendo sempre più uno "strumento di politica economica" della Provincia autonoma di Trento per lo sviluppo e la crescita del sistema economico locale nel contesto dell'ICT.

Ciò significa essere nel contempo:

- strumento di sistema in ambito ICT, per l'ammmodernamento e l'innovazione della pubblica amministrazione trentina, in aderenza alle direttive provinciali;
- strumento di collaborazione con le imprese ICT, per consentire agli operatori del comparto di partecipare con continuità alla realizzazione dei progetti per la pubblica amministrazione trentina;
- strumento di innovazione, per promuovere l'innovazione, sostenendo il ruolo di "utente innovatore" dell'Ente pubblico, attraverso progetti di innovazione da realizzare in sinergia e cooperazione con le imprese ICT ed in collaborazione con gli Enti di Ricerca ed Alta Formazione locali.

#### Progetti promossi

##### Il progetto APIAE – Sportello telematico per la gestione degli incentivi alle imprese

Istituita nell'ambito della manovra anticrisi del 2009, l'Agenzia Provinciale per gli Incentivi delle Attività Economiche gestisce gli interventi agevolativi a favore di tutti i settori economici, rendendo più efficace l'attività di concessione ed erogazione di aiuti, contributi e agevolazioni finanziarie, omogeneizzando le procedure, semplificandone l'iter e riducendo gli adempimenti a carico delle imprese.

Da qui l'esigenza di un nuovo sistema presentazione telematica delle istanze di aiuto alle imprese per semplificare, rendere trasparenti ed accelerare le procedure per l'erogazione di contributi per i settori economici interessati, tramite l'uso strategico delle tecnologie digitali (Web, Pec, Firma Digitale).

I benefici immediati del nuovo sistema, attivo dal secondo semestre del 2010, sono:

- la possibilità per l'impresa richiedente di inviare le domande di aiuto finanziario in via telematica - firmate o meno digitalmente- e di verificare lo stato di avanzamento delle medesime on line o tramite SMS;
- l'attivazione di flussi automatici per la ge-

#### Informatica Trentina Spa

Via G. Gilli, 2 - 38121 Trento  
tel. 0461 800111  
fax 0461 800436  
www.infotn.it  
infotn@infotn.it  
infotn@pec.infotn.it

stione dei procedimenti comporta una riduzione degli errori ed aumento dell'efficienza e dell'operatività.

##### Il progetto collaborazione territoriale ICT

Nel proporsi come "strumento di collaborazione con il sistema delle imprese locali ICT", Informatica Trentina ha promosso una sistematica interazione con le Associazioni di categoria tramite il "Tavolo della collaborazione territoriale ICT".

L'obiettivo è quello di consentire ai molteplici operatori trentini del comparto dell'ICT di partecipare con continuità alla realizzazione dei progetti di ammodernamento e digitalizzazione della Pubblica Amministrazione locale, al fine di favorire una filiera di sviluppo di soluzioni e servizi in ambito ICT.

Nell'ambito del "Sistema della collaborazione", particolare importanza rivestono:

- il "Tavolo della collaborazione territoriale ICT", attivo dal 2005, nel cui ambito vengono sviluppate iniziative volte a favorire il miglioramento della conoscenza del mercato locale sia in termini di competenze e risorse disponibili, sia di esperienze progettuali maturate;
- il "Database delle competenze/potenzialità delle aziende locali", strumento operativo avviato nel 2007 e consultabile on line all'indirizzo [www.ictTrentino.it](http://www.ictTrentino.it), che ha il duplice obiettivo di migliorare la conoscenza della realtà imprenditoriale del mercato, in termini di certificazioni, competenze di dominio e tecnologiche, ecc. nonché di permettere l'identificazione - nel rispetto delle norme vigenti in materia di approvvigionamenti - di possibili soggetti da invitare ai confronti concorrenziali, per forniture di beni/servizi/progetti coerenti con le competenze esplicitate.

#### Trentino Sviluppo Spa

via Fortunato Zeni, 8  
38068 Rovereto (Trento)  
tel. +39 0464 443111  
fax +39 0464 443112  
www.trentinosviluppo.it  
info@trentinosviluppo.it

Trentino Sviluppo Spa, società controllata dalla Provincia autonoma di Trento, nasce nel 1986 per favorire lo sviluppo sostenibile del sistema trentino attraverso azioni e servizi volti a supportare la nascita di nuova imprenditorialità e la competitività ed innovatività delle imprese esistenti. Ha il compito, inoltre, di promuovere i fattori di attrattività del sistema trentino nei confronti di aziende e centri di ricerca di eccellenza extraprovinciali potenzialmente interessati a stabilirsi sul territorio provinciale.

Operando in una logica di rete, in collaborazione con altri enti pubblici e privati presenti sul territorio, Trentino Sviluppo si propone come "agenzia di sviluppo locale", secondo principi di imprenditorialità, innovazione, coesione sociale, qualità della vita, del lavoro e dell'ambiente.

Le attività operative della società spaziano dalla gestione di un Parco scientifico tecnologico - che raggruppa sei BIC che ospitano circa 90 aziende, centri di ricerca, laboratori - alle attività immobiliari e di partecipazione nel capitale di imprese del territorio, dall'apprestamento di aree industriali ai servizi di supporto alla nuova imprenditorialità e alla crescita delle imprese esistenti.

#### Progetti promossi

##### Innovazione e servizi alle imprese

La filiera dei servizi a supporto delle singole imprese riguarda aziende in diverse fasi del loro ciclo di vita. Per la fase di seed Trentino Sviluppo ha attivato il concorso D2T Start-Cup, che premia le migliori idee di business dei giovani; a questo si collega, per le imprese in fase di avviamento, lo strumento di finanziamento cosiddetto "Seed Money", per il lancio di nuove start-up "ad alto potenziale". Completano il quadro i progetti di animazione imprenditoriale (sostegno all'autoimpiego), di pre-incubazione (spazi "leggeri" per accogliere e accompagnare i primi passi degli aspiranti imprenditori), e l'affiancamento delle nuove

iniziative imprenditoriali interessate alla ricerca di investitori (organizzazione di forum di investimento, attivazione di contatti con business angel e fondi di investimento). Alle start-up innovative è poi offerta la possibilità di insediamento negli incubatori d'impresa, i Business Innovation Centre (BIC). Ci sono poi lo Sportello Ricerca e Impresa e il supporto riguardante la protezione e valorizzazione della proprietà intellettuale. Il trasferimento tecnologico e il supporto all'innovazione d'impresa sono invece attuati tramite il progetto "Aquila Blu" (team di 10 senior manager), che prevede la collaborazione con l'università e gli enti di ricerca locali e nazionali e la rete Enterprise Europe Network, che aiuta le aziende nella ricerca di partner internazionali.

##### BIC - gli incubatori d'impresa

Le imprese innovative in fase di start-up trovano spazi e servizi nei BIC (Business Innovation Centre) gestiti da Trentino Sviluppo. Nei BIC, le aziende trovano servizi logistici e di supporto allo start up, ma anche l'opportunità di sviluppare le proprie idee imprenditoriali in sinergia con altre imprese e con i centri di ricerca presenti. I BIC del Trentino sono sei e sono distribuiti su tutto il territorio provinciale. Dalla fine del 2010 è aperto anche il nuovo "satellite" presso l'ex Manifattura Tabacchi di Rovereto, destina-

TRENTINOSVILUPPO  
IMPRESA INNOVAZIONE SOSTENIBILITÀ

to a diventare polo di innovazione, ricerca e produzione nell'ambito delle green tech. Ad oggi i BIC trentini ospitano 86 aziende ed alcuni laboratori di ricerca, impiegando complessivamente circa 700 lavoratori.

##### Il polo della meccatronica

Il Polo Tecnologico di Rovereto diventerà il Polo della Meccatronica provinciale. Gli spazi dell'attuale BIC verranno in gran parte ridisegnati per ricavare nuovi edifici che ospiteranno aziende, centri di ricerca industriale, laboratori universitari e istituti di alta formazione. Il tutto, legato dal comune denominatore del connubio tra meccanica di alta precisione ed elettronica (di qui il termine "meccatronica").







Con oltre 350 ricercatori e ricercatrici, 6 centri di ricerca di alto profilo, 7 laboratori, 17 tra spin-off e start up, la Fondazione svolge attività sia in ambito scientifico-tecnologico che umanistico, ponendosi come motore di sviluppo del territorio, grazie anche ai numerosi progetti realizzati con le imprese.

Per quanto riguarda il Centro Information Technology, settore per il quale la Fondazione Bruno Kessler ha ottenuto la partnership con l'Istituto europeo per la tecnologia (EIT), le attività di ricerca si concentrano principalmente su tre aree tematiche: Engineering, Interazione e Contenuti, con applicazioni che spaziano in svariati settori, come i servizi al cittadino e alle imprese, la sanità elettronica, l'assistenza per l'utenza debole, l'avionica e lo spazio, le soluzioni per l'Internet del futuro, per le banche, per i mezzi di comunicazione e per valorizzazione della cultura.

Il ruolo di tramite fra il mondo della ricerca e i soggetti che esprimono domanda di innovazione e trasferimento di tecnologie e conoscenze è affidato all'Area Innovazione e Relazioni con il Territorio, che vuole valorizzare le conoscenze e le competenze di FBK utili alla crescita sociale, economica e culturale del territorio e favorire le relazioni nazionali e internazionali.

#### Progetti promossi

##### Progetti 3D – Unità di ricerca 3DOM (3D Optical Metrology)

Tra i progetti più recenti, vi è la campagna di rilievo 3D delle Tre Cime di Lavaredo, che ha permesso di ottenere un modello ad altissima risoluzione del simbolo delle Dolomiti.

Il modello tridimensionale ottenuto si presta a vari usi, dall'analisi geologica all'aggiornamento cartografico, fino a nuove applicazioni del campo del turismo "virtuale".

Nell'ambito del risparmio energetico, l'unità 3DOM è attiva su più fronti; dallo studio per permettere la misura delle dispersioni

#### Fondazione Bruno Kessler

via Sommarive 18, Povo  
38123 Trento  
tel. 0461 314 444

termiche degli edifici e la loro successiva mappatura su modelli tridimensionali e metrici degli edifici rilevati, allo sviluppo di una metodologia per stimare il potenziale fotovoltaico dei tetti in un contesto montano.

##### ProDe - Unità di ricerca DKM (Data & Knowledge Management)

ProDe (Progetto Interregionale Dematerializzazione) è un progetto inter-regionale finalizzato alla definizione di un modello di sistema di dematerializzazione nella Pubblica Amministrazione.

Il progetto, cui aderiscono 9 regioni italiane e la Provincia autonoma di Trento, è stato avviato nel maggio 2010, con conclusione prevista a fine ottobre 2012. Le attività sono strutturate in 11 task operativi: 4 task "centrali" che definiscono il "nucleo" del sistema, e 7 task "radiali" che affrontano in "verticale" gli aspetti specifici di dematerializzazione nel singolo dominio.

La Provincia autonoma di Trento è stata coinvolta in uno dei task radiali che riguarda la modellazione delle procedure nella gestione delle risorse materiali. In questo ambito, FBK fornisce supporto alla modellazione delle procedure amministrative e relative tipologie di documenti utilizzando lo strumento MoKi, una wiki che permette modellazioni collaborative e integrate di procedimenti e ontologie.

##### TreC – la Cartella Clinica del Cittadino Unità di ricerca eHealth

TreC è un progetto di ricerca e innovazione nell'ambito della Sanità Elettronica (eHealth), pensato, finanziato e coordinato dalla Provincia autonoma di Trento e gestito dalla Fondazione Bruno Kessler, in collaborazione con l'Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari.

TreC si propone di fornire ai cittadini una piattaforma di servizi socio-sanitari on line per accedere, consultare, condividere e aggiornare i propri documenti e dati sanitari, tramite l'uso di un portale Web e di applicazioni su dispositivi mobile. TreC permetterà

via Santa Croce, 77  
38122 Trento  
tel. 0461 210 111  
www.fbk.eu

inoltre di supportare sia la cura e la gestione di malati cronici, attraverso applicazioni di tele monitoraggio a domicilio, che iniziative di sorveglianza, promozione e prevenzione della salute.

Per la realizzazione del progetto sono state attivate partnership a carattere istituzionale (Ordine dei Medici, Ordine dei Farmacisti, Associazioni di pazienti affetti da malattie croniche, Università della Terza Età e del Tempo Disponibile), scientifico (Università di Trento, Fondazione Edmund Mach) ed industriale (Gruppo GPI, Plus Communication, AMS).

Attualmente il sistema TreC è in fase di sperimentazione con il coinvolgimento di oltre 600 cittadini trentini.

##### IET – Interfaccia economico-territoriale - Unità di ricerca MPBA (Predictive Models for Biomedicine & Environment)

L'Interfaccia Economico-Territoriale (IET) è un ambiente WebGIS open source sviluppato da FBK per la provincia di Trento per mettere a disposizione delle nuove Comunità di Valle, istituite per fornire servizi ad aggregazioni di comuni, tutti i dati statistici e territoriali necessari per analisi socio-economiche e ambientali di pianificazione territoriale. IET permette di concentrare e mettere a disposizione flussi dati da differenti servizi web e repository di dati statistici e geografici, elaborando

#### Confindustria Trento

Via Degasperi 77  
38123 Trento  
tel. 0461 360000  
fax 0461 933551  
www.confindustria.tn.it  
info@confindustria.tn.it

Fondata nel 1945, Confindustria Trento - Associazione degli Industriali della Provincia di Trento - rappresenta un sistema di circa 800 aziende con 37.000 addetti.

Grazie alla consistenza del numero dei suoi associati e a queste connessioni, Confindustria Trento si pone tra i più autorevoli soggetti del contesto socio-economico trentino, impegnandosi nella diffusione delle istanze, delle proposte e della cultura dell'industria presso le istituzioni e l'opinione pubblica.

Inoltre, operando in via diretta e attraverso società collegate, mette a disposizione delle imprese un'ampia gamma di servizi, valido supporto per affrontare con successo le molteplici problematiche poste alle aziende da un contesto economico e sociale in rapida evoluzione.

La **Sezione Servizi Innovativi e Tecnologici** di Confindustria Trento ricopre un peso crescente tra le Sezioni merceologiche dell'Associazione. La crescita degli ultimi anni l'ha portata al secondo posto per numero di aziende associate e al terzo per numero di dipendenti.

La Sezione è associata ad Assinform.

#### Progetti promossi

##### Consorzio "Health Innovation Hub"

Un cluster di 16 aziende del settore ICT ha recentemente costituito un Consorzio rivolto al settore socio-sanitario.

Il Consorzio non ha scopo di lucro e si propone di costituire in tale mercato un polo di innovazione proiettato nel mercato nazionale e internazionale, valorizzando le esperienze delle imprese, stimolando la collaborazione tra gli attori del territorio, proponendosi come interlocutore dell'ente pubblico per l'individuazione delle future linee di sviluppo dei sistemi e dei servizi socio-sanitari, sviluppando la conoscenza in ambito IT e salute.

##### Cluster per la "Sicurezza Stradale Integrata"

La branch trentina del Centro Ricerche Fiat, con il supporto di Confindustria Trento, ha

lanciato un progetto che ha per obiettivo quello di raccogliere la sfida lanciata dall'Unione Europea: dimezzare il numero di incidenti mortali sulle strade entro il 2020. Più di 20 soggetti tra aziende, Università, centri di ricerca e Pubblica Amministrazione si stanno coordinando per sviluppare azioni concrete che puntino a migliorare sia la sicurezza preventiva (soluzioni atte a prevenire il rischio di incidente) che a mitigarne le conseguenze ad evento avvenuto, attraverso lo sviluppo di tecnologie ICT di nuova generazione.

##### Carrello farmaci informatico "Nursy Rolly"

L'utilizzo di un sistema informatizzato per la gestione del farmaco nasce dall'esigenza di ottimizzare e garantire la tracciabilità dell'intero ciclo del farmaco che parte dalla prescrizione, passa alla somministrazione e si chiude con la dimissione del paziente. Nursy Rolly, il sistema ideato e realizzato dal Gruppo GPI, è il risultato dell'integrazione di software per la gestione dei processi di prescrizione/somministrazione di terapie farmacologiche in ambito ospedaliero con un vero e proprio carrello farmaci informatizzato e con un sistema di identificazione del paziente attraverso la lettura di tag RFID oppure del codice a barre sul bracciale del paziente.

##### Modello operativo e piattaforma web-gis per gli enti locali

Informatica e Servizi Srl presenta progetto innovativo per la condivisione delle informazioni territoriali legate all'urbanistica, alla protezione civile, alle utenze pubbliche, all'illuminazione elettrica, alle fonti rinnovabili dell'energia, alla raccolta dei rifiuti, ai trasporti ed alla manutenzione delle strade di interesse per la Pubblica Amministrazione e le aziende multi servizi. Gli elementi innovativi sono un modello organizzativo cooperativo via Web di condivisione dei dati territoriali tra i diversi Comuni e l'utilizzo di strumenti mobili per la raccolta ed il monitoraggio ambientale nonché l'uso e l'ag-



giornamento condiviso di un set di dati per elaborazioni di simulazioni di scenari di evacuazione nell'ambito della Protezione Civile.

##### Le potenzialità del cloud computing per gli enti pubblici

Clesius Srl presenta due progetti di particolare rilevanza per la Pubblica Amministrazione.

Il primo riguarda le politiche di welfare locale e in particolare la gestione informatica dell'ICEF (Indicatore della Condizione Economica Familiare), il coefficiente per la misurazione della condizione economica delle famiglie e la conseguente attivazione degli strumenti di sostegno del reddito. Il secondo progetto riguarda la gestione per le gare d'appalto della Provincia Autonoma di Trento.

##### AIRPIM.CONTACT: la prima rubrica digitale che non scade mai

Uno strumento innovativo creato da Airpim Srl per la gestione delle anagrafiche al fine di facilitare la comunicazione non solo tra operatori della stessa azienda ma soprattutto con clienti, fornitori e tutte le persone che hanno la necessità di mettersi in contatto con l'azienda o l'ente. Questo tramite un servizio che offre la creazione di un biglietto da visita aziendale elettronico e relative funzioni di scambio e salvataggio, con aggiornamento e condivisione delle rubriche.

##### Smart Cities

La Pubblica Amministrazione alle prese con il "do more with less" e l'esigenza di sfruttare al meglio le risorse per dare servizi al cittadino. La realizzazione dell'Agenda Digitale, la dematerializzazione, l'e-gov, il Cloud per la PA. Il progetto "Smart-Cities" coinvolge Dedagroup, Sinergis, Agorà, Sinteco e Dexit. Il network di aziende affianca le pubbliche amministrazioni locali in un percorso per la realizzazione di "Smart-Cities", per assicurare ai cittadini città più vivibili, grazie ad un migliore utilizzo delle risorse e a servizi più tempestivi, efficienti ed efficaci.



#### Associazione Artigiani e Piccole Imprese della Provincia di Trento

via Brennero 182 - 38121 Trento  
Tel. 0461 827987 - 803800  
Fax 0461 829322 - 824315  
info@conit.net  
www.artigiani.tn.it  
www.conit.net

Il nucleo centrale della missione dell'Associazione Artigiani e Piccole Imprese della Provincia di Trento è quello di mettere in condizione il mondo artigiano, nel suo insieme, di fronteggiare e vincere la sfida della globalizzazione sul piano economico, culturale e sociale, stimolando la comunità provinciale a fare altrettanto. Questa missione di fondo è l'elemento che unifica le diverse componenti dell'identità dell'Associazione, il motivo ispiratore e il punto di riferimento generale delle diverse attività – sindacali, di rappresentanza e di servizio – che vengono intraprese.

Al momento sono più di 10mila le aziende associate alla realtà, una cifra che rappresenta il 70% delle imprese iscritte all'Albo. Nell'ambito dell'innovazione tecnologica, protagonista assoluto è il consorzio ConIT, costituito a luglio del 2003 dall'unione imprese artigiane e piccole imprese della provincia che si occupano di informatica, telematica, WEB, grafica, formazione, automazione e servizi tecnologici in genere. Lo scopo principale del consorzio è il raggruppamento di competenze e dimensioni che permetta la partecipazione a progetti, bandi di gara e aste pubbliche, altrimenti difficilmente appetibili alle singole realtà.

#### Progetti promossi

##### Portale del turismo [www.visittrentino.it](http://www.visittrentino.it)

Tra il 2007 ed il 2010 è stato progettato e realizzato il nuovo portale del turismo trentino, nato dalla collaborazione tra Informatica Trentina ed un insieme di aziende trentine, di cui il consorzio ConIT è stato attore principale.

Le aziende del Consorzio hanno realizzato la componente tecnologica ed infrastrutturale e progettato la grafica e comunicazione. Il portale, il più frequentato di destinazione turistica italiana, è stato realizzato utilizzando tecnologie 'open' allo stato dell'arte, quali Alfresco e Liferay, ed ispirandosi alle più

moderne tecniche di comunicazione e di marketing turistico, quali il social marketing. Le aziende del Consorzio sono impegnate anche in progetti di ricerca, con l'obiettivo di sviluppare strumenti all'avanguardia e permettere al Trentino di mantenere i livelli di eccellenza nella promozione del territorio: 1) Interplay Software sta conducendo con FBK e Create-Net il progetto Geo-Media, per realizzare soluzioni innovative di promozione del territorio tramite video geolocalizzati; 2) eCtrl Solutions ricerca in collaborazione con FBK soluzioni innovative di 'recommendation' e guida al turista per la scelta della destinazione e acquisto di prodotti turistici (Trip@vice Mobile).



##### vProgetto GEP

##### Gestione Eventi di Piena

Il progetto, nato dalla collaborazione tra la Provincia autonoma di Trento, la facoltà di Ingegneria dell'Università di Trento e un'impresa del ConIT, AT Soft, mira all'ingegnerizzazione di un modello matematico per il calcolo delle portate sui torrenti del Trentino che preveda i livelli e l'andamento dell'onda di piena nel fiume Adige.

Il modello richiedeva peraltro procedure manuali molto complesse ed un know-how specifico per essere attivato: questo

ha fatto nascere l'esigenza di un sistema che rendesse facile l'utilizzo del modello di previsione e che lo rendesse disponibile in qualsiasi momento.

È stato quindi realizzato un software che si prende carico di tutto quanto è necessario per il funzionamento del modello: gestire ed aggiornare geometrie e parametri; acquisire e validare autonomamente (ogni 15 minuti) i dati di temperatura, pioggia, livelli dei fiumi ecc., provenienti dalle circa 600 stazioni di misura; predisporre gli input ai modelli; pilotare la catena modellistica e visualizzare i risultati prodotti dalle simulazioni.

Il risultato è un sistema che da tre anni governa il modello in modo completamen-

te automatico, alimentandolo con i dati in tempo reale, eseguendo la manutenzione del sistema e lanciando le simulazioni necessarie per aggiornare i parametri di stato, sempre pronto all'uso in caso di necessità per produrre le simulazioni relative a diversi scenari delle previsioni meteo fornite dal servizio Meteo trentino.

#### Confcommercio - Imprese per l'Italia Trentino

##### Unione delle imprese, delle attività professionali e del lavoro autonomo della provincia di Trento

via Solteri, 78 - 38121 Trento  
tel. 0461 880111  
fax 0461 880300 - 985431  
www.unione.tn.it



Anche le piccole e medie imprese, cuore del sistema economico italiano e trentino, facendo rete all'interno di un'associazione come l'Unione possono avere a disposizione servizi che normalmente sono esclusiva di realtà più grandi. Essere soci dell'Unione significa partecipare ad un grande gruppo che consente alle piccole imprese di accedere a informazioni, consulenze, assistenza tecnica su molteplici aspetti.

Il patrimonio delle nostre aziende, che ogni giorno portano avanti l'economia, è un bene prezioso che vogliamo contribuire a salvaguardare, sviluppare e far crescere. Il nostro impegno è sostenere e valorizzare la forza che deriva dall'unione tra imprese. Abbiamo il compito di far valere le ragioni del Terziario presso l'ente pubblico, per il quale l'Unione è un interlocutore privilegiato, e nei confronti degli altri attori economici e sociali del nostro territorio. L'adesione a Confcommercio - Imprese per l'Italia, la più grande organizzazione di rappresentanza del terziario in Italia, ci consente di poter esercitare ancora più efficacemente il nostro ruolo.

Aderisce all'Unione anche l'Associazione delle Attività di servizio, che riunisce le imprese e le attività professionali dei servizi e del terziario avanzato in provincia di Trento.

#### Progetti promossi

##### LUNA

Con il Progetto di ricerca LUNA (Large Unwired Network Applications), Futur3 si propone come gestore di servizi di accesso Wi-Fi. Nel 2009 crea una delle più grandi reti Wi-Fi ad accesso gratuito d'Europa, la rete mesh "FREE\_LUNA", che diventa immediatamente il "campo di prova" ideale in contesti urbani reali di applicazioni e soluzioni di networking. Oggi è un punto di riferimento per migliaia di utenti trentini.

FREE LUNA non è una semplice rete Wi-Fi gratuita: è un nuovo modo di intendere l'accesso. Il suo obiettivo principale è

quello di offrire al proprio utente un'esperienza nuova e migliorativa, permettendogli di entrare in contatto con il territorio intorno a sé ed interagire con le persone connesse, creando di fatto il primo modello di "social Wi-Fi". Grazie agli hot spot Wi-Fi Luna Access, oggi è possibile ricreare il modello di accesso pubblico Wi-Fi FREE LUNA ovunque lo si desidera, come in numerose zone di Italia è già avvenuto.

##### Progetto Sentinelle

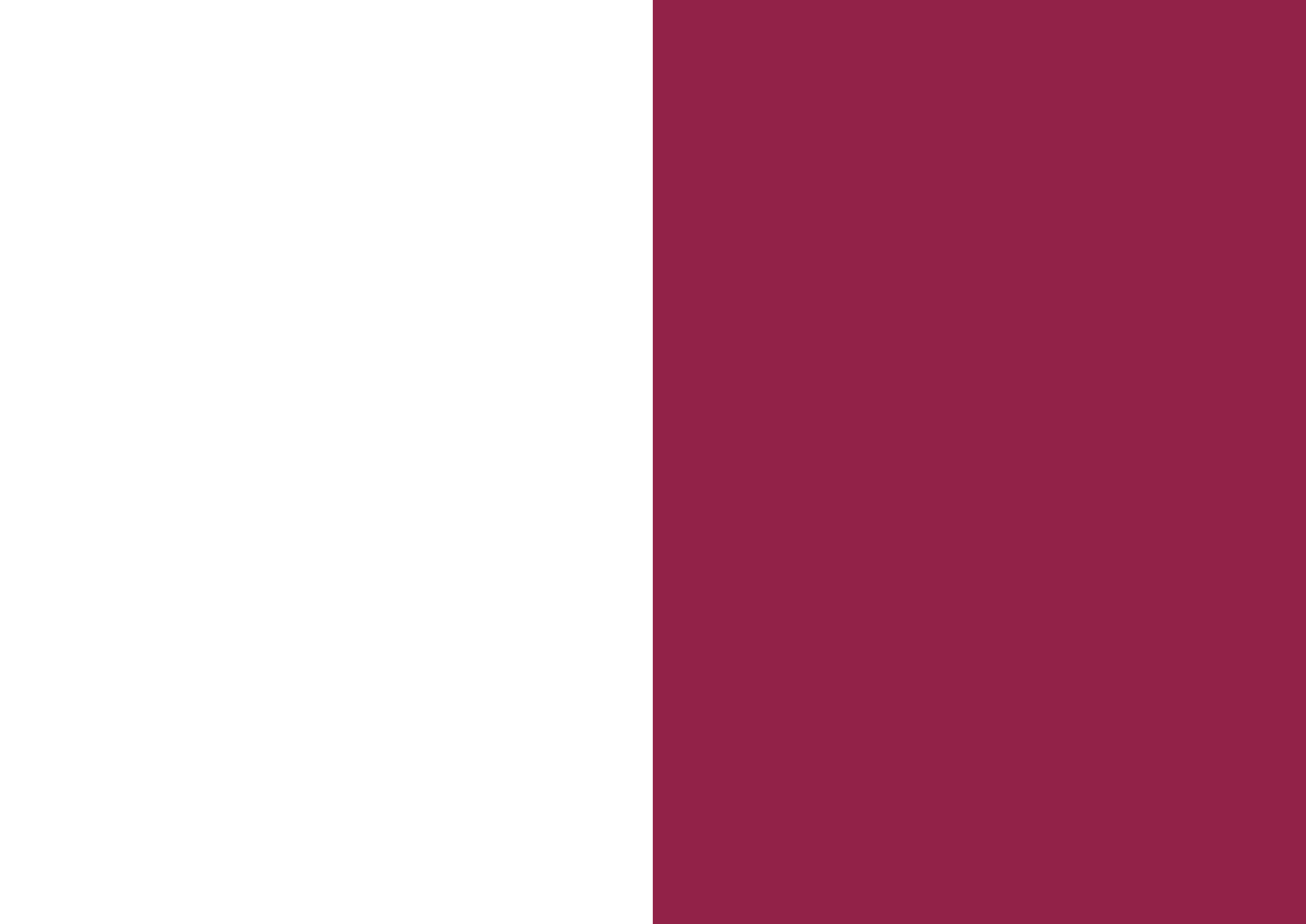
Tra le più recenti indicazioni dell'Unione Europea circa le priorità della ricerca nel settore ambiente/salute c'è la necessità di disporre di informazioni sull'esposizione



umana agli inquinanti più rappresentativi e il "diritto dell'individuo" ad un'aria più pulita. È nato così Sentinelle, progetto che vede coinvolta la società Dolphin Srl di Trento, la società Minteos Srl di Torino, un gruppo di lavoro coordinato dal professor Ragazzi dell'Università di Trento - facoltà di Ingegneria con docenti del Politecnico di Torino e dell'Università di Cambridge. L'obiettivo è quello di progettare, costruire e insediare una serie di rilevatori/sensori ambientali che - agendo in ambiente wi-fi, - possano fornire indicazioni circa l'esposizione dell'individuo

a varie forme di agenti inquinanti e lanciare i necessari segnali di allarme quando vengano superate le soglie di attenzione.

Il progetto finale prevede di mettere in rete l'intero territorio trentino rispetto a tutta una serie di rischi non solo generati dagli inquinanti atmosferici, ma anche i rischi ambientali (allagamenti, frane ecc). La rete costruita al termine del progetto potrebbe avere collegamenti con reti similari sviluppatesi nel frattempo nel resto d'Europa per la comparazione ed elaborazione dei dati.





PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

**Provincia autonoma di Trento**

Piazza Dante, 15

38122 Trento

Tel 0461 495111

[www.provincia.tn.it](http://www.provincia.tn.it)