



## IL PROGRAMMA REGIONALE WI-PIE E I “DIMOSTRATORI TECNOLOGICI TERRITORIALI”: NOVARA

WI-PIE – [www.wi-pie.org](http://www.wi-pie.org) –, è il Programma pluriennale per lo **sviluppo della banda larga**, lanciato nel settembre 2003 per dotare il Piemonte, entro il 2008, di un’infrastruttura di rete a disposizione di cittadini e imprese. Tra gli obiettivi, oltre all’infrastrutturazione, favorire il testing e la diffusione di **servizi di nuova generazione** – NGS – da parte di Pubblica Amministrazione e operatori ICT agendo in particolare su:

- competitività del sistema produttivo;
- sviluppo socio-culturale e del territorio;
- efficienza ed efficacia dell’azione della Pubblica Amministrazione.

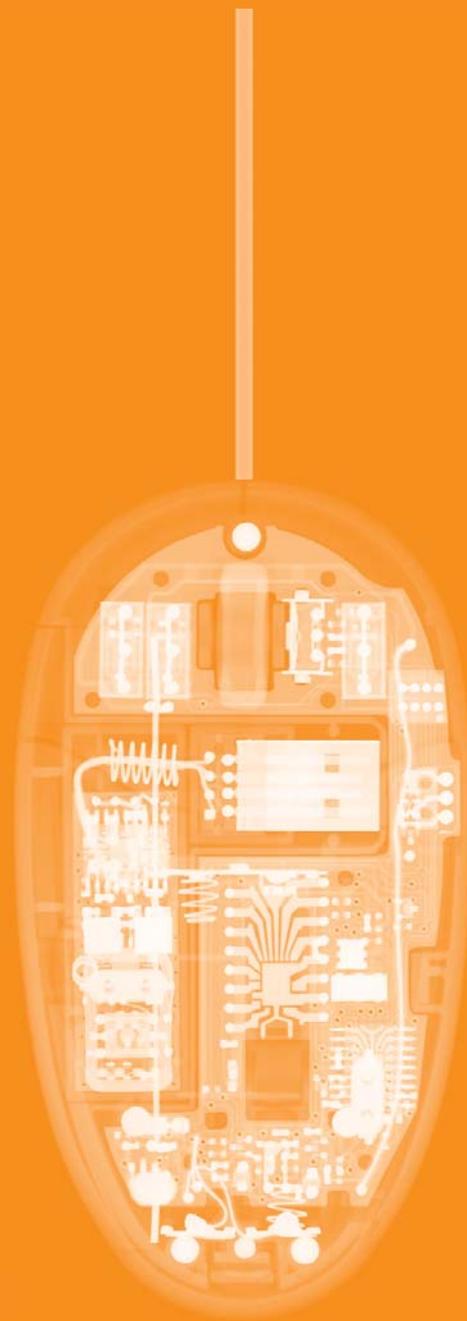
### IL DIMOSTRATORE DELL’AREA VASTA DI NOVARA

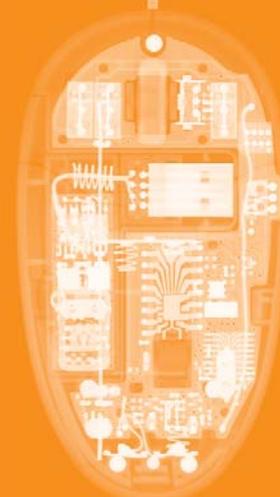
La presenza e la disponibilità di infrastrutture a banda larga diffuse sul territorio, obiettivo e risultato di WI-Pie, permette di individuare modelli organizzativi propri dei diversi soggetti che sul territorio operano e che, usando la tecnologia disponibile, ne dimostrano l’effettiva efficacia, usabilità e il valore sociale, culturale ed economico. Sono questi i presupposti da cui nasce il progetto di testare nell’**area vasta di Novara**, pronta ad accogliere servizi di nuova generazione che sfruttano la banda larga, infrastrutture **tecnologiche sperimentali di middleware** con particolare riferimento a sistemi di organizzazione, gestione e distribuzione strutturata di contenuti multimediali verso specifiche comunità. Al centro della sperimentazione, l’organizzazione e la diffusione della conoscenza come ambito generale di ricaduta concreta e operativa, sia sul fronte delle risorse tecnologiche, che nell’individuazione di modelli di formazione continua e a distanza rivolta a specifiche categorie di utenti.

La scelta di Novara risponde ai requisiti necessari all’implementazione di un **progetto dimostratore, replicabile e scalabile** in una logica di sistema, sia in termini di rappresentatività e di infrastrutturazione di rete del territorio che per la presenza di diverse realtà legate al mondo della Scuola e del sistema accademico piemontese. Obiettivo dell’intervento è il **test di servizi innovativi e contenuti per la banda larga** e lo sviluppo di una Community Network. Si tratta di un canale di **organizzazione, distribuzione e diffusione della conoscenza su reti a banda larga**, utile per la condivisione di competenze tra Scuola, Accademia e Ricerca, e come processo di trasferimento dell’innovazione tecnologica verso la Pubblica Amministrazione locale e il sistema delle imprese.



TECNOLOGIA TRASPARENTE





## I RISULTATI

L'attività ha visto la realizzazione di **tre prototipi** creati per valutare l'effettiva applicabilità e sostenibilità di modelli d'uso "broadband intensive" nell'organizzazione e diffusione della conoscenza. E in particolare sono stati realizzati:

- un dimostratore sull'interoperabilità dei **contenuti su LCMS** – Learning Content Management Systems – di Università del Piemonte Orientale e ITIS Fauser, che ha permesso l'autenticazione comune alle due piattaforme e la condivisione del materiale formativo;
- un dimostratore su sistemi di **Virtual Classroom** in ambienti broadband, che ha visto l'implementazione, da parte del Dipartimento di Informatica dell'Università del Piemonte Orientale, di 2 corsi fruibili attraverso un sistema di Virtual Classroom e di un applicativo sviluppato in modalità open source e prelevabile in rete, per la videoconferenza;
- un dimostratore sul **game based learning** in ambienti collaborativi, realizzato dall'ITIS Fauser, che ha modellato la propria struttura scolastica in 3D per realizzare una simulazione – corso sulla legge 626;
- un prototipo di **ambiente di community** per la condivisione dei risultati del progetto con la comunità del Novarese, visibile all'indirizzo <http://wipie.csp.it/novara>, pensato per sviluppare una comunità che si avvalga dell'infrastruttura a banda larga per scambiare materiali didattici audiovisivi all'interno di un ambiente condiviso di e-learning opensource.

L'attività di **trasferimento tecnologico e di divulgazione**, rivolta al sistema delle imprese, prevede di delineare nuovi scenari d'uso dei servizi innovativi, strutturando contestualmente iniziative di informazione e approfondimento rivolte a comunità locali e imprese.

## WI-PIE: LA LINEA 6 ACCADEMIA, RICERCA E SCUOLA

CSP, titolare della **Linea 6 "Accademia, Ricerca e Scuola"** svolge attività di ricerca applicata focalizzate sulla sperimentazione di reti di nuova generazione – NGN –, e di contenuti e servizi per la banda larga, costruendo dei **"Dimostratori Tecnologici Territoriali"**, aree scelte per la loro **rappresentatività** in termini di composizione sociale, caratteristiche economiche e territoriali, all'interno delle quali definire dei **modelli di intervento replicabili** agendo in stretta collaborazione con gli attori locali, istituzionali ed economici.

La Linea 6 promuove l'**uso della larga banda** come rete di **innovazione e trasferimento tecnologico** per integrare e testare nuovi servizi e applicazioni unendo le sinergie degli attori della formazione e della ricerca. Obiettivi generali sono inoltre la realizzazione di **community networks territoriali** e lo sviluppo dimostrativo di nuovi servizi pensati come acceleratori di sviluppo economico e sociale del territorio.

Le attività di CSP nel quadro della Linea 6 di Wi-Pie sono articolate su:

- il coordinamento delle attività della Linea Strategica;
- lo sviluppo del Progetto "Dimostratore" dell'area vasta di Novara, svolto in collaborazione con Consorzio Top-IX, Comune e Provincia di Novara, Università del Piemonte Orientale e Istituto Tecnico Industriale Fauser;
- la realizzazione di un palinsesto di contenuti e servizi broadband per le scuole;
- il Progetto "Dimostratore" delle Valli d'Orco e Soana, area a elevato digital divide, realizzato in cooperazione con la Comunità Montana, IRIDE, Top-IX, Fondazione Ugo Bordoni, Wind, RAI, Quadrifoglio TV, Rete Canavese, Documentary in Europe e Parco Nazionale Gran Paradiso;
- il monitoraggio della Società dell'Informazione in Piemonte, nell'ambito dell'Osservatorio ICT regionale (ORICT) coordinato da IRES Piemonte.

[innovazione@csp.it](mailto:innovazione@csp.it)

[www.csp.it](http://www.csp.it)

[www.wi-pie.org](http://www.wi-pie.org)



innovazione nelle ICT

**Sede legale e operativa:**  
via Livorno, 60 - 10144 Torino - ITALIA

**Seconda sede operativa:**  
viale Settimio Severo, 63  
10133 Torino - ITALIA

Tel. +39 011 4815111  
Fax +39 011 4815001  
E-mail: [innovazione@csp.it](mailto:innovazione@csp.it)