




**OSSERVATORIO
ICT DEL PIEMONTE**


*Piemonte in
focus*

GIUGNO 2009

Indice

-  La situazione della copertura in Piemonte a marzo 2009
-  Il Piemonte in Europa
-  Bibliografia e fonti



WI-PIE
La rete uguale per tutti

A cura dell'Osservatorio ICT del Piemonte
www.sistemapiemonte.it/innovazioneetecnologia/osservatorioICT

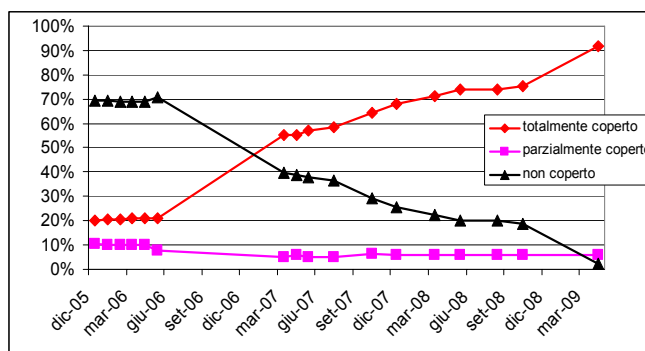
DINAMICHE DI PENETRAZIONE DELLA BANDA LARGA IN PIEMONTE:
1) LO STATO DELLA COPERTURA ED UN CONFRONTO CON L'EUROPA

Al fine di rendere ancor più tempestiva la disponibilità di informazioni sulla diffusione della banda larga nella Regione, da quest'anno *Piemonte in Focus* si sdoppia. Ciò consente di migliorare la frequenza di aggiornamento delle dinamiche di penetrazione della banda larga e di approfondirne la discussione. In particolare, nel presente numero si illustra:

- la situazione della copertura in banda larga nei comuni Piemontesi a marzo 2009. Si ricorda che il rilevamento riguarda tutti i (1.206) comuni Piemontesi. Originariamente limitato all'esame dell'accesso in rete fissa, dal 2007 tale rilevamento è stato esteso anche all'accesso su rete non fissa (Wi-Fi e UMTS);
- un confronto della situazione piemontese con quella europea per quanto riguarda l'adozione di Internet e i collegamenti in banda larga.

1. LA COPERTURA DI BANDA LARGA IN PIEMONTE A MARZO 2009

Con il completamento del Programma Wi-Pie, nel 2009 la percentuale di comuni piemontesi il cui territorio è totalmente coperto dalla banda larga (xDSL) raggiunge il 91%, un anno fa era il 77%, Fig. 1.

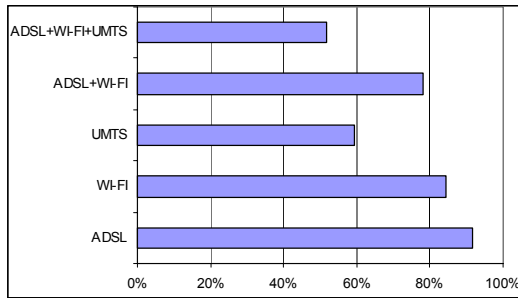


Fonte: Osservatorio ICT del Piemonte

Figura 1 – Evoluzione della copertura di banda larga dei comuni (accesso tramite ADSL) in Piemonte 2005-2009 (*)

(*) Il rilevamento della copertura è effettuato attraverso un web survey sul sito www.alice.it, inserendo, nella sezione dedicata alla verifica della copertura per ogni comune, tre numeri telefonici scelti in maniera casuale. Un comune è definito come “parzialmente coperto” se l'esito della ricerca ha dato almeno un risultato positivo, “totalmente coperto” nel caso in cui tutti gli esiti sono stati positivi. La rilevazione è condotta periodicamente e permette di seguire nel corso dei mesi il progresso nella disponibilità di accesso a servizi ADSL.

Come già introdotto nel rapporto dell'Osservatorio dello scorso dicembre, l'offerta di banda larga in Piemonte si va progressivamente diversificando. Oltre ai servizi su rete fissa forniti dall'operatore storico, Telecom, esistono in Piemonte diversi operatori di telecomunicazione che offrono servizi di banda larga su rete non fissa (Wi-Fi e UMTS). Ad oggi, l'offerta di servizi di banda larga tramite Wi-Fi è di poco inferiore a quella messa a disposizione tramite rete fissa, Fig. 2: essa è disponibile nell'84% dei comuni a fronte del 91% rilevato con riferimento all'ADSL. Anche l'accesso tramite UMTS, è disponibile nel 60% dei comuni piemontesi.



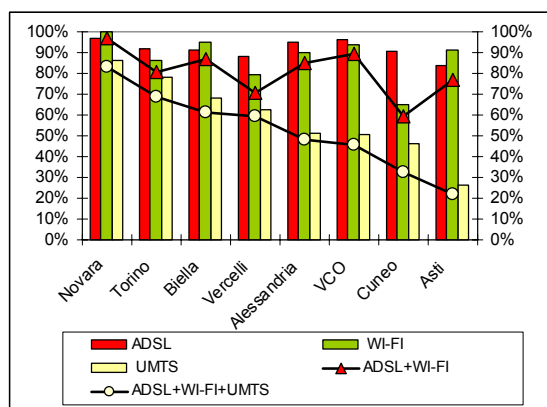
Fonte: Osservatorio ICT del Piemonte

Figura 2 – Copertura dei comuni per tipo di offerta di servizi di banda larga in Piemonte, marzo 2009(*)

(*)UMTS: Universal Mobile Telecommunications System è la tecnologia di telefonia mobile di terza generazione

Se poi si prende esame la presenza di diversi mix di offerta (ADSL+Wi-Fi, ADSL+Wi-Fi+UMTS), si rileva che il 78% dei comuni ha a disposizione un accesso alla banda larga tramite sia ADSL sia Wi-Fi, ed il 51% può fruire anche di servizi tramite UMTS.

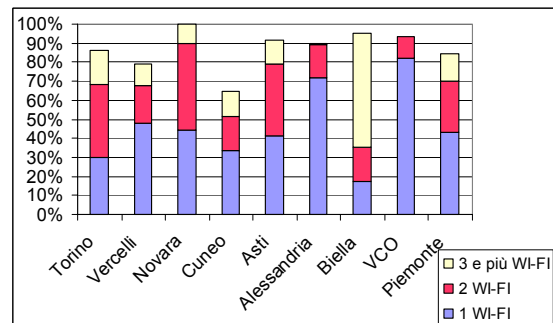
A livello provinciale, la percentuale di comuni che dispone di servizi ADSL e Wi-Fi è abbastanza omogenea in tutte aree. Se escludiamo Cuneo, essa supera l'80%, Fig.3. Come evidenziato in figura, peraltro, un aumento nella varietà nella composizione dell'offerta, tende ad accompagnarsi ad una maggiore selettività nella copertura territoriale: il mix di offerta ADSL, Wi-Fi e UMTS, infatti, è presente nell'86% dei comuni di Novara, ma solo nel 26% di quelli Asti.



Fonte: Osservatorio ICT del Piemonte

Figura 3 – Copertura dei comuni per tipo di offerta di servizi di banda larga nelle Province, marzo 2009(*)

La capillarità della diffusione dei servizi Wi-Fi si accompagna anche ad una discreta varietà di offerta, soprattutto in alcune province (in particolare in quella di Biella). Come evidenziato in Fig. 4, infatti, il 25% dei comuni piemontesi può contare sulla presenza di due operatori e il 14% ne ha tre o più.



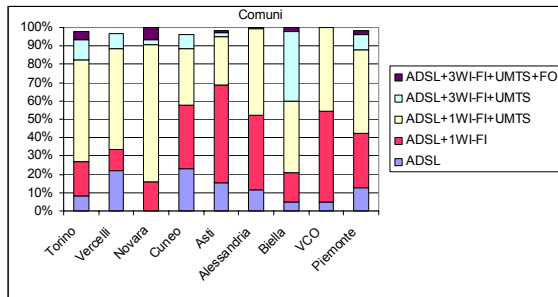
Fonte: Osservatorio ICT del Piemonte

Figura 4 – Copertura dei comuni per numerosità della presenza di operatori Wi-Fi nelle Province e in Piemonte, marzo 2009

Infine, se si considerano anche i comuni nei quali è già presente o in fase di attivazione l'offerta di servizi tramite fibra ottica (FO) si può osservare che, Figg. 5a-5b.

- circa il 46% dei comuni piemontesi (il 53% della popolazione) può accedere ad un mix relativamente ampio di offerta di servizi di banda larga, tramite rete fissa (ADSL), servizi di telefonia mobile (UMTS), e di almeno un operatore Wi-Fi;
- il mix di offerta più ampio, quello cioè in cui l'utente può scegliere tra un accesso in rete fissa (ADSL) o tramite fibra ottica (FO¹), i servizi di telefonia mobile (UMTS) o quelli di (3 o più) operatori Wi-Fi è presente solo nel 2% dei comuni piemontesi, ma in questi vi abita il 29% della popolazione.

¹ Va tenuto presente tuttavia che in Italia l'offerta commerciale di connessione in fibra ottica, oggi non supera quella messa a disposizione dalle tecnologie più avanzate su doppino di rame (ADSL2).



a) Aliquota di comuni coperti

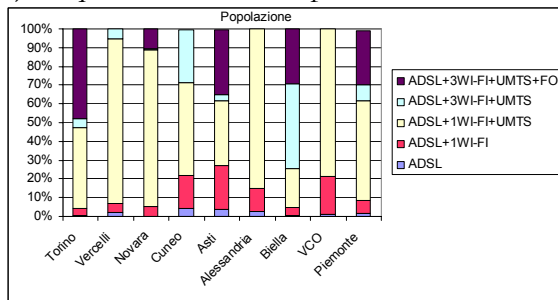
b) Percentuale di popolazione potenzialmente servita
Fonte: Osservatorio ICT del Piemonte

Figura 5 – Tipologia di offerta di servizi di banda larga, nelle Province e in Piemonte marzo 2009(*)

(*) 3 Wi-Fi indica che nel comune sono disponibili tre o più operatori

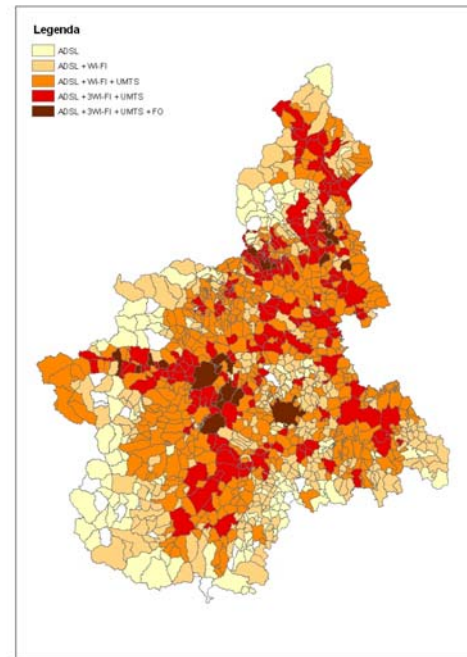
Differenze apprezzabili emergono fra le province.

Ad esempio, nella provincia metropolitana circa la metà dei residenti può accedere, nel proprio comune, alla gamma più ampia di servizi di banda larga; in quelle di Vercelli, del VCO e di Alessandria oltre l'80% dei residenti può scegliere tra un accesso tramite ADSL, servizi Wi-Fi o UMTS.

Biella e Cuneo sono le province nelle quali una percentuale considerevole della popolazione (il 28% ed il 45%, rispettivamente) può fruire di una gamma relativamente ampia di servizi Wi-Fi (3 e più operatori Wi-Fi presenti nel comune di residenza).

E' nelle province di Asti e di Cuneo, infine, che la scarsa varietà di offerta risulta più penalizzante: circa il 20% dei residenti, infatti, può accedere a banda larga solo tramite ADSL o tramite i servizi di un unico operatore Wi-Fi.

La situazione a livello comunale è sintetizzata in Fig. 6.



Fonte: Osservatorio ICT del Piemonte

Figura 6 – Tipo di offerta di banda larga nei comuni del Piemonte, marzo 2009(*)

(*) Si precisa che i comuni in cui è disponibile un accesso in fibra ottica sono più numerosi di quelli mostrati nella mappa.

2. UN CONFRONTO CON L'EUROPA

Un confronto del Piemonte con l'Italia, l'Europa a 15 e l'Europa allargata, pur limitato ai pochi indicatori mostrati nelle Tab. 1-3, conferma il buon posizionamento della regione.

Tabella 1 – Famiglie con connessioni in banda larga, 2007-2008 (%) (*)

	2007	2008	var
EU 25	43	50	1.16
EU 15	46	52	1.13
Italia	26	31	1.19
Piemonte	37	45	1.22
Novara	30	52	1.72
Torino	41	49	1.19
VCO	38	46	1.22
Vercelli	35	42	1.21
Asti	30	41	1.39
Alessandria	35	41	1.18
Biella	31	41	1.29
Cuneo	34	35	1.03

Fonte: EUROSTAT Osservatorio ICT del Piemonte
(*) var è espresso come rapporto tra il valore al 2008 e quello al 2007.

Tabella 2 – Famiglie con accesso a Internet, 2007-2008 (%)(*)

	2007	2008	var
EU 25 (a)	56	62	1.11
EU 15 (a)	59	64	1.08
Italia (a)	43	47	1.09
Piemonte (b)	50	59	1.18
Novara	48	65	1.35
VCO	53	64	1.21
Torino	52	61	1.19
Asti	49	59	1.19
Biella	46	57	1.26
Alessandria	46	57	1.22
Vercelli	51	56	1.08
Cuneo	49	52	1.07

Fonte: EUROSTAT Osservatorio ICT del Piemonte
(*) var è espresso come rapporto tra il valore al 2008 e quello al 2007.

Nel 2008, infatti, si consolida il vantaggio relativo rispetto all'Italia e si accorciano le distanze con l'Europa.

Per quanto, con riferimento ai cittadini, la situazione piemontese non sia ancora allineata con quella europea, i miglioramenti prodottisi tra il 2007 ed il 2008 sono stati significativi.

In particolare, la quota di adozione della banda larga e l'accesso ad Internet crescono, rispettivamente, di almeno 8 punti percentuali a fronte dei 5 osservati per l'Italia e per l'Europa a 15.

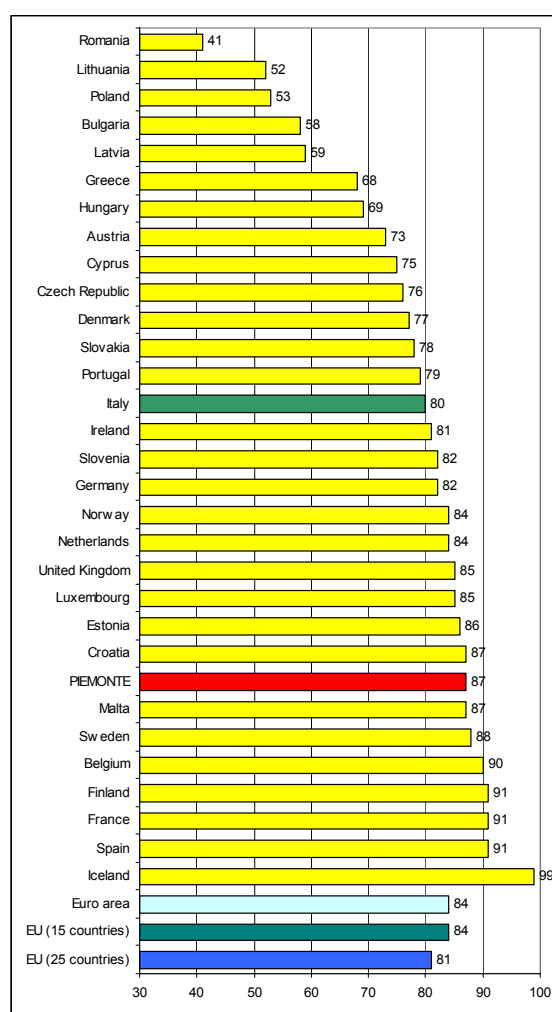
Con riferimento alla diffusione delle ICT nelle imprese, la regione continua a mantenere il suo lieve vantaggio rispetto alla situazione europea, Tab. 3.

Tabella 3 – Imprese con accesso a connessioni in banda larga, 2007-2008 (%)(*)

	2007	2008	var
EU 25	80	83	1.04
EU 15	82	86	1.05
Italia	76	81	1.07
Piemonte	85	90	1.06

Fonte: EUROSTAT Osservatorio ICT del Piemonte
(*) var è espresso come rapporto tra il valore al 2008 e quello al 2007.

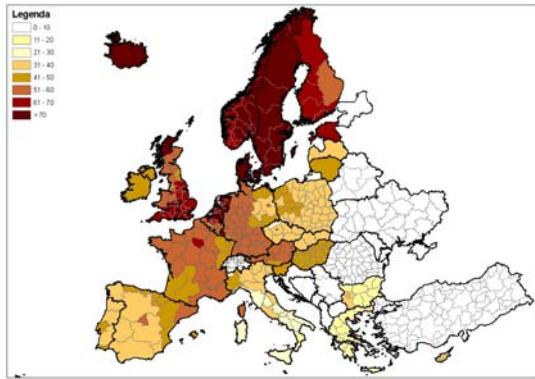
Tale vantaggio, peraltro, si manifesta soprattutto con riferimento alle imprese medie e piccole. Per queste ultime, in particolare, la posizione del Piemonte risulta più favorevole di italiana, Fig. 7, anche se in nel paese, i miglioramenti nell'accesso alla banda larga tra il 2007 e il 2008 sono stati relativamente più apprezzabili.



Fonte: EUROSTAT Osservatorio ICT del Piemonte

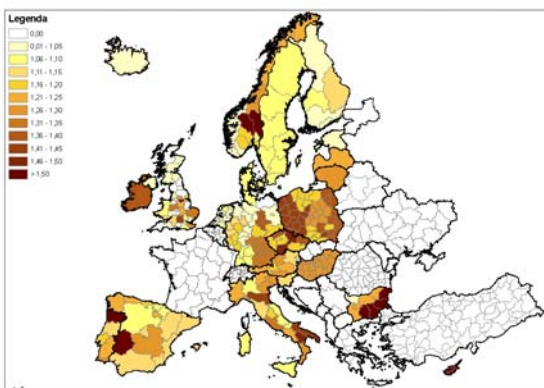
Figura 7 – Accesso in connessioni in banda larga nelle imprese con 10-49 addetti, nei Paesi Europei, 2008

Alla luce delle statistiche recentemente messe a disposizione da Eurostat, è possibile effettuare un confronto fra le regioni europee della situazione di penetrazione della banda larga (Fig. 8) e di Internet (Fig. 9) fra i cittadini.



Fonte: elaborazione Osservatorio ICT del Piemonte su dati Eurostat. Per il Piemonte la fonte è Osservatorio ICT del Piemonte

Figura 8a – Adozione della banda larga nelle famiglie, nelle regioni europee nel 2008 (valori percentuali)



Fonte: elaborazione Osservatorio ICT del Piemonte su dati Eurostat. Per il Piemonte la fonte è Osservatorio ICT del Piemonte

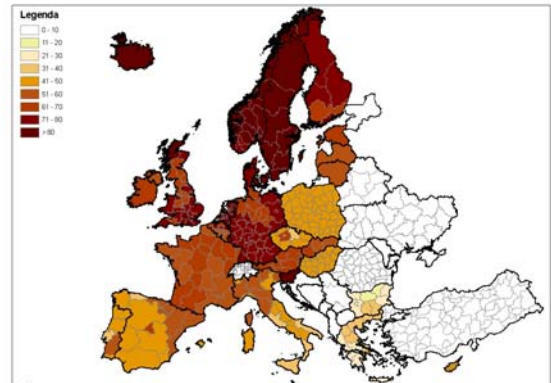
Figura 8b – Variazione 2007-2008 dell'adozione della banda larga nelle famiglie, nelle regioni europee(*)

(*) La variazione è calcolata come rapporto tra il valore al 2008 e quello al 2007, quando disponibile.

Le mappe ottenute mostrano, in sostanza, come il Piemonte si collochi quasi a cavallo di un'ideale linea di confine fra le regioni più avanzate del Nord Europa e quelle più arretrate del Sud. Da questo punto di vista, si potrebbe ritenere che in termini di disponibilità di banda larga e di utilizzo di Internet, i gap del Piemonte con l'Europa stiano progressivamente colmandosi.

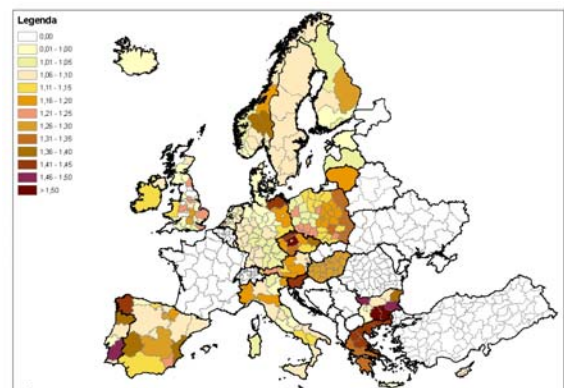
Le mappe evidenziano inoltre che le differenze tra regioni settentrionali e quelle meridionali sono relativamente più

accentuate soprattutto con riferimento all'adozione della banda larga (Figg. 8a e 9a). E' con riferimento a quest'ultima, peraltro che tra i cambiamenti, tra il 2007 e il 2008, sono stati più vivaci (Figg. 9a e 9b).



Fonte: elaborazione Osservatorio ICT del Piemonte su dati Eurostat. Per il Piemonte la fonte è Osservatorio ICT del Piemonte

Figura 9a – Utenti di Internet nelle regioni europee nel 2008 (valori percentuali rispetto alla popolazione con più di 16 anni)



Fonte: elaborazione Osservatorio ICT del Piemonte su dati Eurostat. Per il Piemonte la fonte è Osservatorio ICT del Piemonte

Figura 9b – Variazione 2007-2008 degli utenti di Internet nelle regioni europee(*)

(*) La variazione è calcolata come rapporto tra il valore al 2008 e quello al 2007, quando disponibile.

BIBLIOGRAFIA

Osservatorio ICT del Piemonte (2008) Le ICT nella costruzione della Società dell'Informazione in Piemonte. Rapporto 2008, Ires, Torino.
www.sistemapiemonte.it/innovazionetecnologia/osservatorioICT/

Osservatorio ICT del Piemonte (2009) Le ICT in Piemonte nel 2008: uno sguardo d'insieme.
www.sistemapiemonte.it/innovazionetecnologia/osservatorioICT/

FONTI DATI

EUROSTAT: Data Survey on Information and Communication Technologies in households and enterprises.
<http://epp.eurostat.ec.europa.eu>

OSSERVATORIO ICT DEL PIEMONTE.
<http://www.sistemapiemonte.it/innovazionetecnologia/osservatorioICT/>