

Il contratto con la Comunità Europea per il progetto TEN-34: un passo in avanti nel campo del networking in Europa

17 Maggio 1996

La Commissione Europea ha siglato un contratto di 12Ml di ECU nell'ambito del quarto programma quadro con il Consorzio di TEN-34, che annovera come partner le reti nazionali della ricerca in Europa e i più importanti operatori Telecom europei. Tale contratto permetterà la realizzazione della prima rete ad alta velocità (34 Mbps) per gli enti della ricerca estesa a tutta Europa. In questo modo ci si allineerà con il tipo di servizio già attualmente utilizzato dalla comunità scientifica in Nord America e si otterrà la prima infrastruttura internazionale a larga banda.

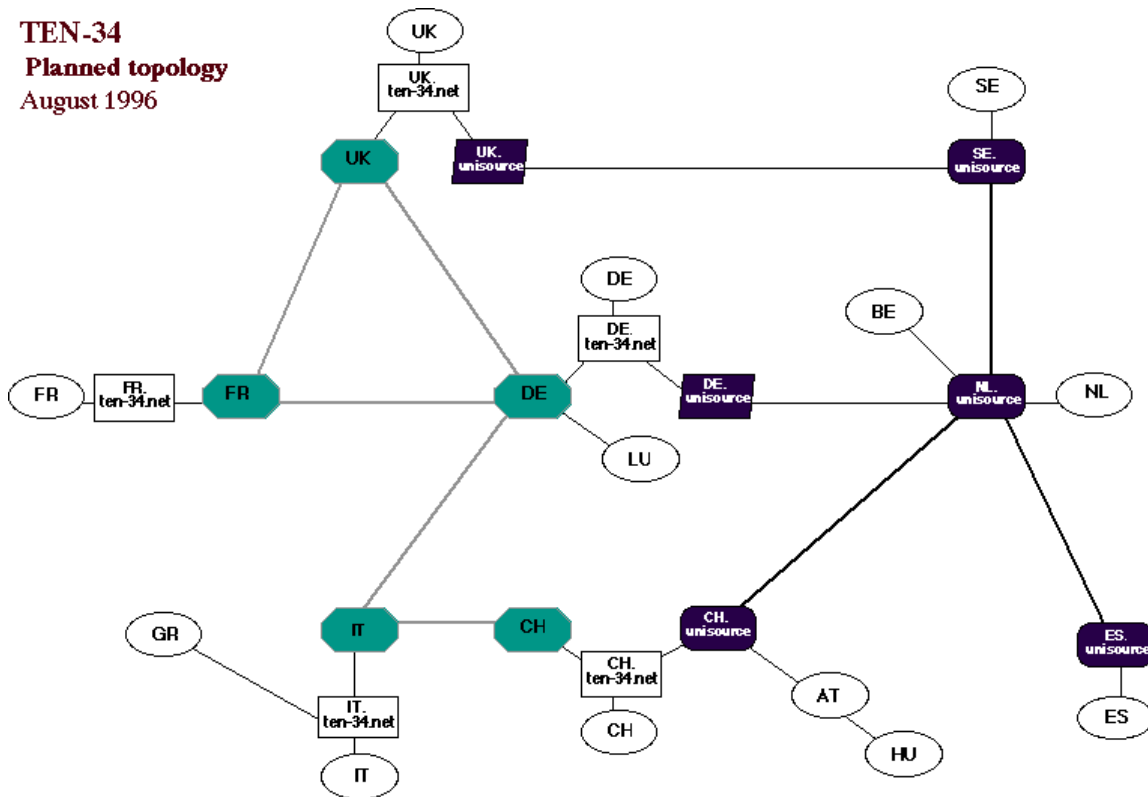
Mentre a livello nazionale già alcune reti della ricerca (vedi ad esempio il progetto GARR-B in Italia) utilizzano già una infrastruttura di rete ad alta velocità per l'utilizzo di applicazioni multimediali avanzate, lo stesso non si può ancora dire a livello internazionale. Ma da ora i finanziamenti e la necessaria struttura organizzativa sono disponibili per integrare le varie realtà nazionali con una analoga infrastruttura europea.

Come ha detto David Hartley, presidente dello Steering Group di TEN-34: **"Il progetto è un significativo passo verso la cooperazione non solo all'interno del gruppo delle varie reti della ricerca d'Europa, che hanno lavorato fianco a fianco nel corso dell'ultimo anno, ma è anche una occasione per stringere nuovi rapporti tra esso e i più importanti operatori Telecom europei"**.

Nel Marzo del 1995 diciotto rappresentanti di altrettante reti della ricerca, che collegano tra loro le sedi universitarie e svariati centri di ricerca su scala nazionale, hanno inviato la proposta del progetto TEN-34 come risposta alla "Call for Proposals" congiunta di Telematics for Research e di ESPRIT. TEN-34 è l'acronimo di: **"Trans-European Network Interconnect at 34Mbps"**.

La fase preliminare per l'allestimento delle linee si svolgerà come segue: France Telecom, BT, Deutsche Telekom e Telecom Italia predisporranno un servizio di trasmissione di dati basato su canali virtuali ATM (ATM Virtual Path) e denominato ABS, ovvero "ATM Broadband Services". Esso verrà fornito rispettivamente in Francia, Gran Bretagna, Germania e Italia e offrirà una banda aggregata di accesso pari a 34 Mbps. In parallelo, Unisource renderà disponibile un servizio a 34 Mbps ai paesi membri (Svezia, Olanda, Svizzera e Spagna). I paesi che non sono compresi in nessuno dei due gruppi saranno liberi di sottoscrivere in un secondo tempo ad uno dei due schieramenti. Sulla base di un reciproco accordo, Unisource e ABS saranno interconnessi in almeno due nodi europei. Inoltre, le reti della ricerca (NRN: "National Research Network") afferenti al Consorzio di TEN-34 forniranno un servizio IP pan-europeo integrato.

TEN-34
Planned topology
 August 1996



Oltre a ciò, è stato siglato un accordo tra TEN-34 e il consorzio di JAMES (formato dalle Telecom europee) sull'utilizzo di una infrastruttura ATM di test per la preliminare validazione dei servizi ATM che verranno resi disponibili (questo è il secondo obiettivo di TEN-34). In questo modo sarà la comunità scientifica stessa a contribuire allo sviluppo di nuove tecnologie di multi-servizio su scala pan-europea e alla loro messa in opera più rapida.

Il contratto è stato già firmato dai vari partner appartenenti ai seguenti paesi: Austria, Francia, Germania, Italia, Lussemburgo, Olanda, NORDUnet (in rappresentanza della Danimarca, della Finlandia, della Norvegia e della Svezia), Portogallo, Spagna, Svizzera, Gran Bretagna e da DANTE, in qualità di partner coordinatore. Sono disponibili informazioni su tutti i partner suddetti.

TEN-34: List of Participants

Full Partners / Contractors

UK	DANTE (Coordinating Partner)
Austria	ACOnet
Switzerland	SWITCH
Germany	DFN
France	RENATER
Greece	GSRT
Italy	INFN
Luxembourg	RESTENA

Netherlands	SURFnet
Portugal	FCCN
Denmark }	} NORDUnet
Finland }	
Sweden }	
Norway }	
Spain	RedIRIS
UK	UKERNA

Expected Future Contractors

Belgium	BELNET
Ireland	HEAnet

Additional Partners

Czech Republic	CESnet
Hungary	Hungarnet

Telecom Operators

UBN Belgium
 BT Worldwide (Belgium)
 Deutsche Telekom
 France Telecom
 Telecom Italia

Telecoms Operators expected to join

Austrian PTT
 Belgacom
 Entreprise des P & T (Luxembourg)
 OTE
 Portugal Telecom

E' stato compito di DANTE formulare una proposta dettagliata del "Technical Annex" del contratto. Il programma di TEN-34 prevede una successiva più accurata ridefinizione delle specifiche tecniche, che avrà luogo nei primi mesi di avvio di TEN-34. Una parte consistente del lavoro consisterà nel fissare una serie di requisiti oggettivi che definiranno la qualità ("Quality of Service") del nuovo servizio che dovranno essere soddisfatti. Le reti della ricerca e gli operatori Telecom che fino ad ora non sono stati coinvolti in questo programma, avranno l'opportunità di sottoscriverlo anche dopo l'inizio della fase operativa.

DANTE è una organizzazione senza scopi di lucro che ha sede a Cambridge, di proprietà di svariate reti della ricerca e da esse è stata fondata (GARR è uno dei membri). Svolge compiti di organizzazione e coordinamento di servizi di rete avanzati a beneficio della comunità scientifica di tutta Europa.