

DECISIONE DEL CONSIGLIO**del 21 dicembre 1982****concernente la fase preparatoria per un programma comunitario di ricerca e sviluppo nel settore delle tecnologie dell'informazione****(82/878/CEE)****IL CONSIGLIO DELLE COMUNITÀ EUROPEE,****DECIDE:**

visto il trattato che istituisce la Comunità economica europea, in particolare l'articolo 235,

vista la proposta della Commissione,

visto il parere del Parlamento europeo ⁽¹⁾,

visto il parere del Comitato economico e sociale ⁽²⁾,

considerando che con la risoluzione del 14 gennaio 1974 ⁽³⁾ il Consiglio ha invitato la Commissione a definire progetti di interesse comunitario nel campo della scienza e della tecnologia;

considerando che l'esigenza di sviluppare la ricerca scientifica e tecnica a livello comunitario è stata affermata dal Consiglio il 9 novembre 1981, e dai capi di Stato o di governo il 26 e il 27 novembre dello stesso anno;

considerando che la strategia globale della Comunità risulta dalla definizione e dalla realizzazione di un programma quadro generale delle attività scientifiche e tecniche comuni; che tra le alternative fondamentali proposte dalla Commissione per tale programma quadro la « promozione della concorrenzialità industriale » richiede speciali misure di sostegno e che lo sviluppo delle nuove tecnologie dell'informazione costituisce un obiettivo della ricerca e della capacità di innovazione della Comunità che sono a loro volta fattori essenziali per la concorrenzialità dell'industria europea;

considerando che è necessario avviare immediatamente la fase preparatoria di un programma organico di ricerca e sviluppo nel settore delle tecnologie dell'informazione;

considerando che il trattato non ha previsto i poteri specifici richiesti a tale scopo e che è quindi necessario ricorrere all'articolo 235,

Articolo 1

È adottata un'azione comunitaria di ricerca e sviluppo nel settore delle tecnologie dell'informazione per un periodo massimo di un anno a decorrere, al più presto, dal 1° gennaio 1983.

Detta azione costituirà una fase preparatoria per un programma comunitario di ricerca e sviluppo in questo settore.

Articolo 2

L'azione è intesa essenzialmente a permettere di verificare l'orientamento seguito per instaurare, nel settore delle tecnologie dell'informazione, una cooperazione di ricerca e sviluppo preconcorsionale a livello comunitario armonizzata con programmi nazionali.

L'azione terrà conto delle esigenze relative alla definizione di norme intese a servire gli interessi dell'industria europea in questo settore.

L'azione consisterà in 16 progetti pilota definiti nell'allegato. Detti progetti saranno attuati mediante contratti di compartecipazione ai costi, di regola sulla base di un minimo del 50 % da parte dei contraenti e del contributo della Comunità per la parte restante. In alcuni casi eccezionali potrebbe risultare necessario scendere al di sotto del minimo del 50 % da parte dei contraenti, ma questi ultimi dovranno apportare comunque un contributo sostanziale.

Articolo 3

L'azione sarà aperta, su base paritetica e a condizioni appropriate, alla partecipazione di tutte le imprese, incluse le piccole e medie imprese, le università e gli altri organismi di tutti gli Stati membri che svolgono attività di ricerca e sviluppo nel settore delle tecnologie dell'informazione nella Comunità ed abbiano interesse a partecipare. Ciascun contratto dovrebbe avere almeno un partecipante dell'industria.

⁽¹⁾ Parere reso il 17 dicembre 1982 (non ancora pubblicato nella Gazzetta ufficiale).

⁽²⁾ Parere reso il 25 novembre 1982 (non ancora pubblicato nella Gazzetta ufficiale).

⁽³⁾ GU n. C 7 del 29. 1. 1974, pag. 6.

Articolo 4

L'importo che si ritiene necessario per l'esecuzione del programma ammonta a 11,5 milioni di ECU.

sviluppo preconcorsenziale a livello comunitario armonizzata con programmi nazionali e riferirà al Consiglio in materia al termine dell'azione.

Fatto a Bruxelles, addì 21 dicembre 1982.

Articolo 5

La Commissione valuterà tramite esperti i risultati ottenuti durante la fase pilota, con speciale riferimento all'instaurazione di una cooperazione di ricerca e

Per il Consiglio

Il Presidente

O. MØLLER

ALLEGATO

Tra i progetti pilota figureranno, nell'ambito dei settori stabiliti, i seguenti progetti specifici di R & S :

I. MICROELETTRONICA AVANZATA**— Interconnessioni avanzate per componenti elettronici ad alto grado d'integrazione (VLSI)**

Lo sviluppo di una tecnologia delle interconnessioni metalliche pluristrato che consentirà l'interconnessione ad alta densità all'interno del chip di componenti di dimensioni minime pari ad un micron.

— Progettazione ad alto livello con l'ausilio di elaboratori per layout interattivi

Lo sviluppo di nuovi strumenti di layout computerizzati sofisticati per risolvere i problemi di layout e di collegamento connessi con la tecnologia del circuito VLSI.

II. TECNOLOGIA DEL SOFTWARE**— Strumenti comuni portatili**

Un progetto di R & S per affrontare i problemi posti dalla definizione di una base comune per gli strumenti di sviluppo del software, allo scopo di incoraggiare la collaborazione europea per quanto riguarda la R & S nel settore della tecnologia del software. L'azione dovrebbe consentire di stabilire strumenti del software e di definire le interfacce e gli standard.

— Specifica formale e sviluppo sistematico dei programmi

Un progetto di R & S per individuare un approccio sistematico allo sviluppo del software basato su una specifica formale e su trasformazioni di rappresentazioni nonché per sviluppare una serie coerente di strumenti a sostegno di ciascuna fase del ciclo di vita del software.

— Sistemi di gestione per la produzione e la manutenzione del software (SPMMS)

Un progetto di R & S per la definizione e l'applicazione di un sistema di gestione dell'informazione completo, coerente ed efficace per tutte le attività del ciclo di vita del software, dando risalto agli aspetti organizzativi dello sviluppo del software, alle caratteristiche di un prodotto del software e alle interdipendenze tra decisioni tecniche e decisioni di carattere commerciale.

III. METODI AVANZATI DI TRATTAMENTO DELL'INFORMAZIONE**— Algoritmi e architetture avanzate per il trattamento dei segnali**

Allo scopo di sviluppare strutture algoritmiche, linguaggi per esprimerle e prototipi sperimentali per il trattamento dei segnali, allo scopo di giungere ad una tecnologia delle interfacce uomo-macchina che costituirà una parte essenziale dei futuri sistemi di informazione e consentirà di ottenere informazioni di input/output sonore e visive.

— Sistema apprenditivo di gestione delle informazioni

Un progetto di R & S per definire e costruire prototipi sperimentali di un sistema apprenditivo della prima generazione, che costituiranno i veicoli per lo sviluppo di tecnologie avanzate per il trattamento delle conoscenze.

— Sistema interattivo di interrogazione

Un progetto di R & S riguardante il linguaggio d'interrogazione, le tecniche di deduzione e l'ottimizzazione dell'interrogazione per giungere alla tecnologia necessaria a creare sistemi interattivi d'interrogazione, notevolmente più semplici da utilizzare per i non esperti del ramo.

IV. AUTOMAZIONE DEGLI UFFICI

— **Analisi funzionale delle necessità degli uffici**

Un'indagine metodica per giungere ad una classificazione dei vari tipi di ufficio in base a funzioni ad alto livello. Detta classificazione consentirà di formulare le specifiche funzionali di nuovi sistemi e di sviluppare le tecnologie necessarie all'applicazione delle funzioni prescelte.

— **Interfaccia tra utente e multimedia presso la stazione di lavoro d'ufficio**

Un progetto di R & S per lo sviluppo delle tecnologie necessarie a trattare in modo integrato comunicazioni e documenti multimedia riportanti simultaneamente testi, immagini ed espressioni foniche; occorre includere le considerazioni ergonomiche dei nuovi terminali che saranno necessari.

— **Sistema di comunicazione locale a banda larga**

Un progetto di R & S per definire e portare allo stadio di prototipo sperimentale un sistema per comunicazioni locali su larga banda che comprenda espressioni orali, dati, espressioni scritte, grafici ed immagini e possa inoltre costituire la base di uno standard europeo.

— **Archiviazione e reperimento delle informazioni non strutturate negli uffici**

Un progetto per la definizione di sistemi di archiviazione negli uffici che consentano (contenuto parzialmente indirizzabile) il reperimento di informazioni eterogenee. Ciò dovrebbe permettere di stabilire i requisiti e le capacità funzionali appropriati per proposte di standardizzazione.

V. FABBRICAZIONE ASSISTITA DA ELABORATORI (CIM)

— **Norme di progettazione per sistemi di fabbricazione assistiti da elaboratori**

Un'indagine metodologica delle norme di progettazione necessarie per l'integrazione nel sistema di vari sottosistemi di sistemi di fabbricazione assistiti da elaboratori. Detta indagine includerà uno studio particolareggiato della progettazione di sistemi di fabbricazione per industrie automatizzate, tenendo conto di aspetti quali condizioni di funzionamento, controllo della produzione, produttività e fattori economici.

— **Sottosistemi microelettronici integrati per l'automazione degli impianti**

Un progetto di sviluppo per progettare, potenziare, provare e collaudare prototipi sperimentali di un interpolatore in continuo su tre assi integrato in un unico chip, un regolatore automatico degli assi integrato in un unico chip ed un'interfaccia asservita anch'essa integrata in un unico chip. I risultati di questo progetto verranno applicati ai sistemi di controllo di robot e di macchine utensili.

— **Controllo di processo e di produzione basato su sistemi di visualizzazione in tempo reale, e come strumento di R & S in cooperazione**

Un programma di R & S allo scopo di definire applicazioni d'obiettivo con visualizzazione in 2,5 e 3 dimensioni di segnali visivi, tattili e termici nonché di sviluppare l'hardware e il software di un prototipo sperimentale con cui dimostrare e studiare complesse applicazioni di controllo in tempo reale pilotate da immagini e da modelli in condizioni di produzione reali o simulate.

VI. SISTEMA DI SCAMBIO DELLE INFORMAZIONI

Un sistema per lo scambio delle informazioni e per l'utilizzazione reciproca dei rispettivi calcolatori in modo da potenziare il software in forma distribuita.
