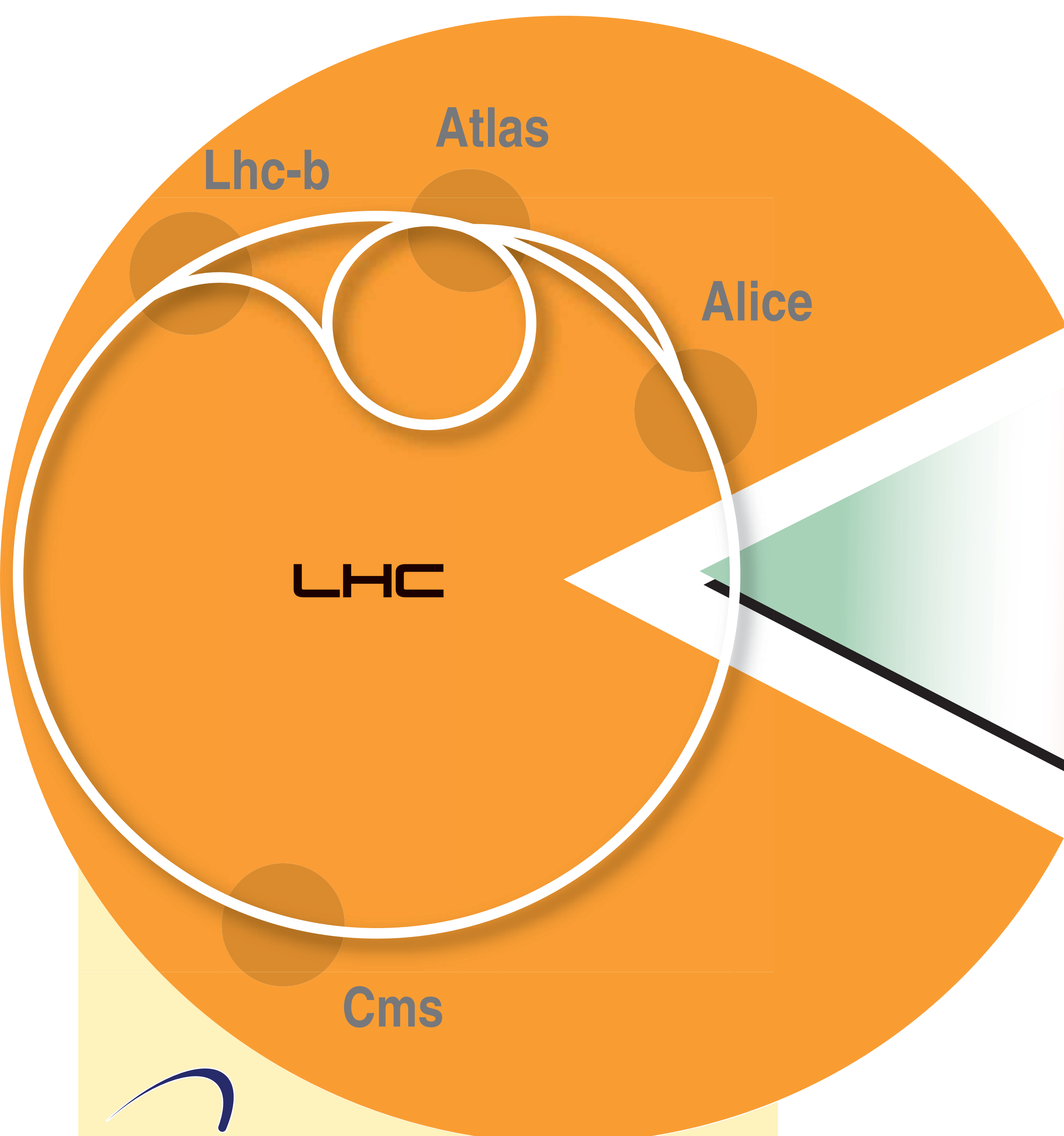


LHC parla anche italiano



INFN
Istituto Nazionale
di Fisica Nucleare

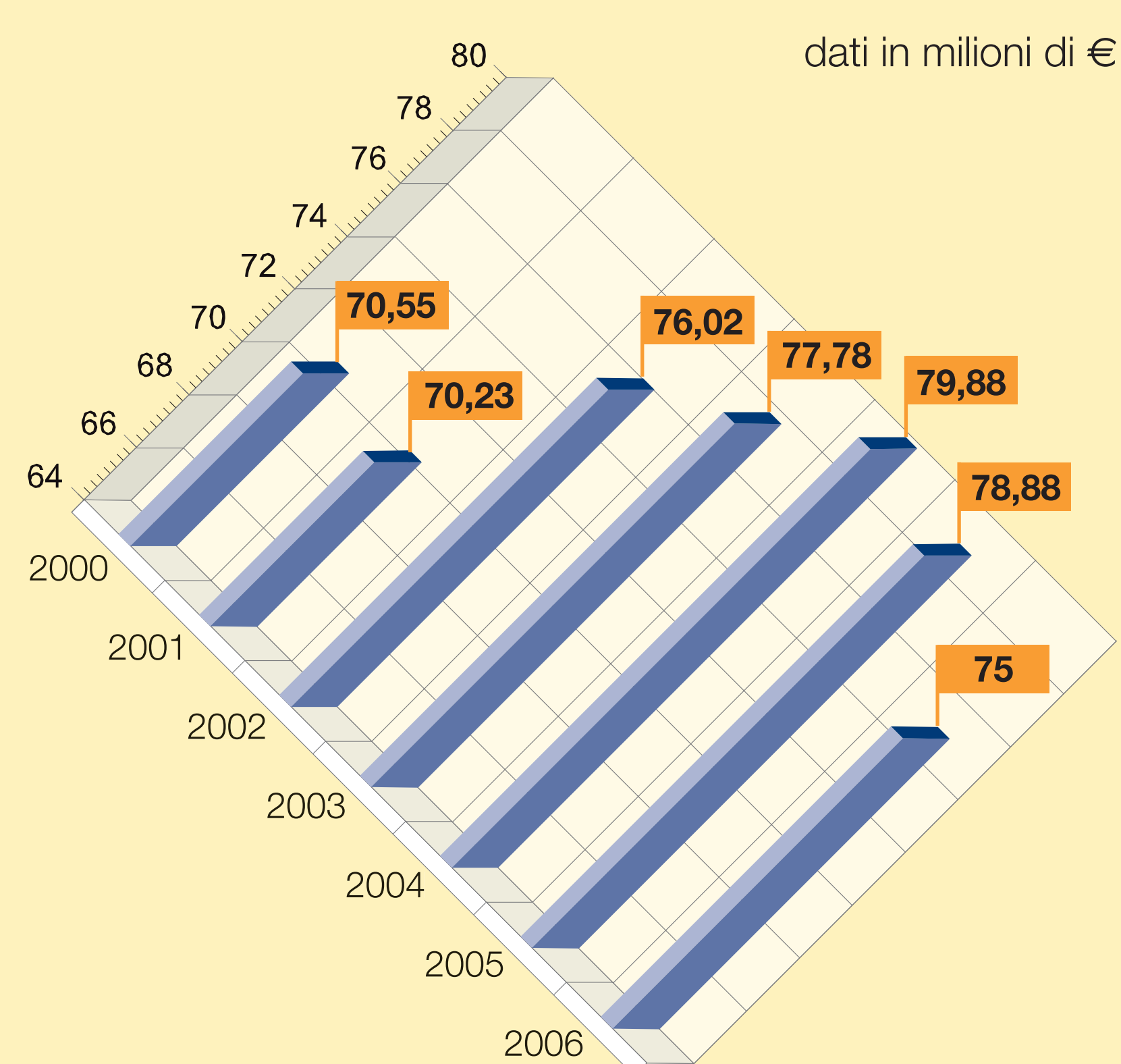
centimetri.it

Italia & CERN



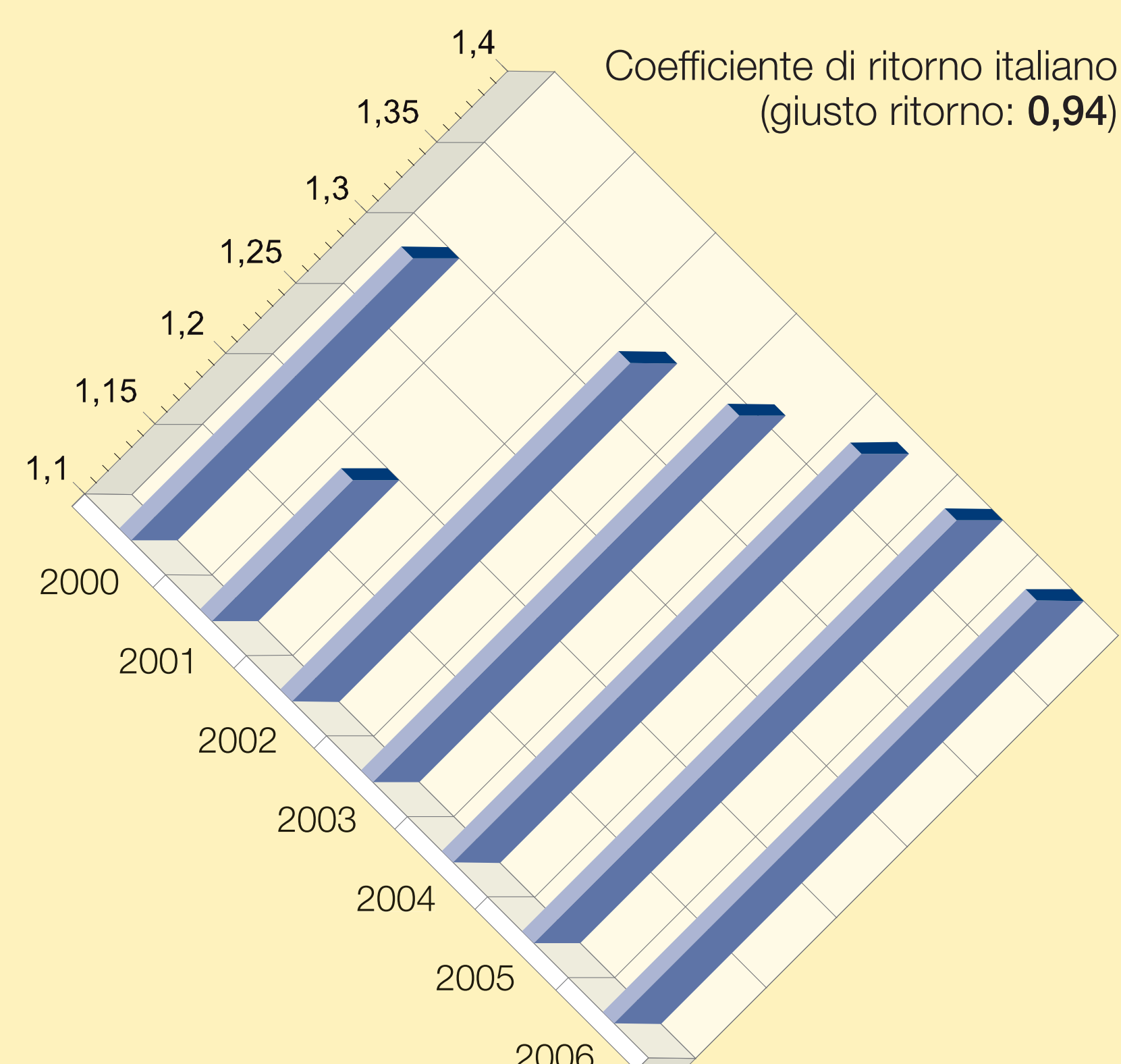
Il contributo finanziario italiano al CERN

È aumentato fino al 2004, quando si è dovuto fare il massimo sforzo finanziario per costruire LHC, poi è diminuito così come negli altri paesi



Il ritorno per le nostre industrie

L'Italia ha un ritorno in commesse per le proprie industrie superiore a quanto investe. Lo si vede dal fatto che siamo al di sopra del "giusto ritorno" cioè del rapporto fra la percentuale del valore dei contratti aggiudicati e la percentuale del contributo del paese (cioè di soldi pubblici versati al CERN) nello stesso periodo.



L'Italia ha contribuito per circa il 15 per cento dell'intera macchina

Nelle **forniture industriali** per il CERN e LHC, l'Italia (dato del 2006) nella classifica delle 20 nazioni partecipanti è:

🇮🇹 **2ª** nel settore dell'ingegneria civile (**23,9% sul totale**)

🇮🇹 **2ª** per ingegneria elettrica (**29,3%**)

🇮🇹 **2ª** nella meccanica (**18,9%**)

🇮🇹 **3ª** nelle tecnologie del vuoto e del freddo (criogenia) (**12,7%**)

🇮🇹 **2ª** sul totale (**18,6%**)

preceduta solo dalla Francia (**34,2%**)

e seguita dalla Germania (**15,6%**)

L'apporto dei nostri fisici



Sono circa 600 i fisici italiani impegnati alla realizzazione di LHC e dei suoi esperimenti

Gli scienziati italiani sono coordinati dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)

I coordinatori dei fisici italiani dei due esperimenti più grandi sono donne



Le responsabilità degli italiani



Gli italiani hanno compiti di grande responsabilità in questa impresa scientifica

Sono molti i fisici italiani con responsabilità di management degli esperimenti

Una ricercatrice italiana è la responsabile internazionale dell'esperimento Atlas

Sono italiani i vice responsabili internazionali di altri due esperimenti



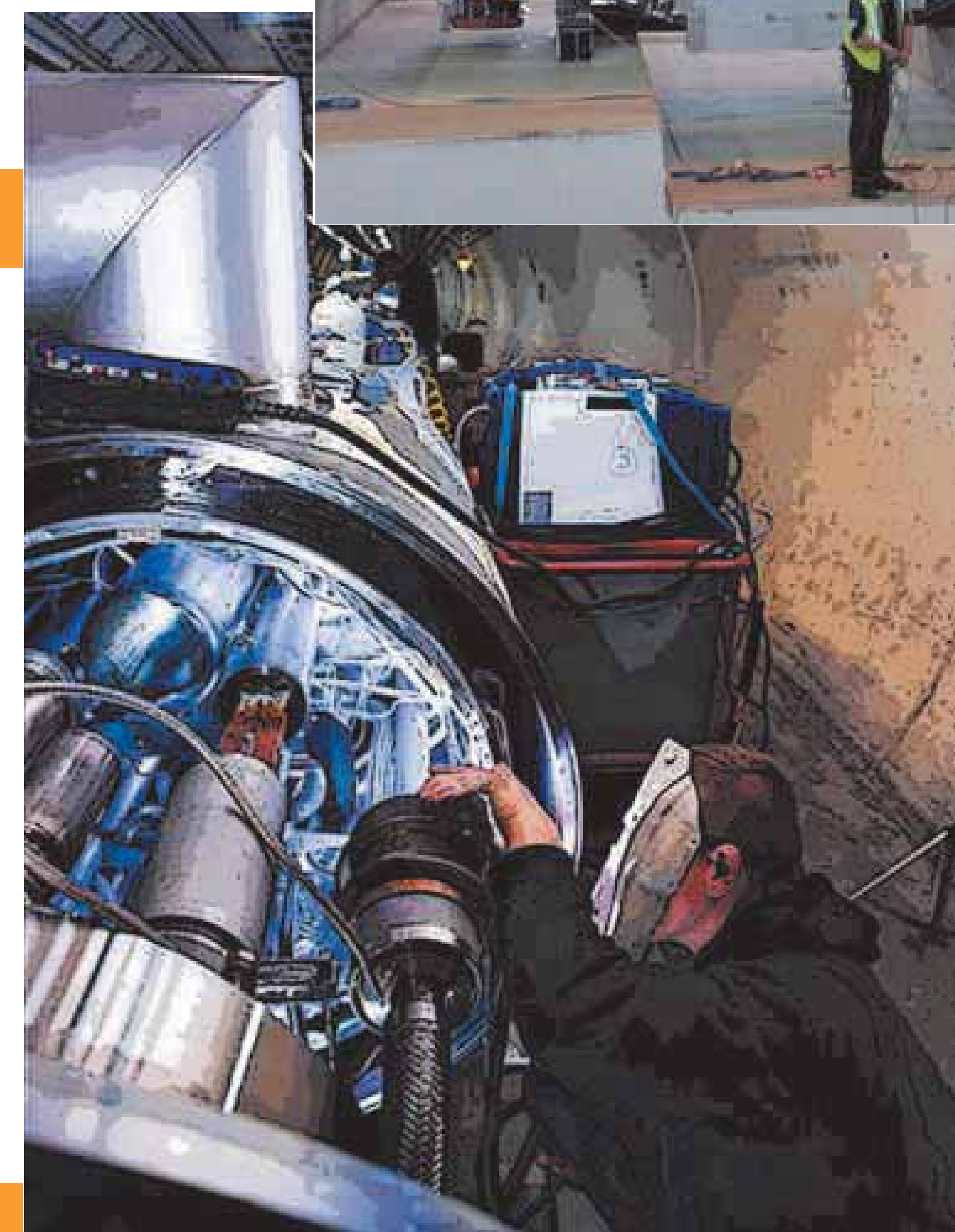
Il ruolo delle industrie italiane



Le industrie italiane hanno costruito parti importantissime e di tecnologia molto avanzata

Sono moltissime le industrie italiane che hanno costruito oggetti ad altissima tecnologia per LHC.

L'Italia ha saputo assicurarsi un ritorno degli investimenti per LHC superiore a quello della maggioranza degli altri paesi europei.



Il contributo INFN a GRID



L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare ha stimolato la costruzione della rete di supercalcolo GRID in Europa e nel mondo.

GRID è uno strumento essenziale per elaborare la grande massa di dati prodotta da LHC

L'INFN è il coordinatore dei progetti europei che stanno aiutando ad ampliare GRID verso l'Asia, in particolare l'India e la Cina.

