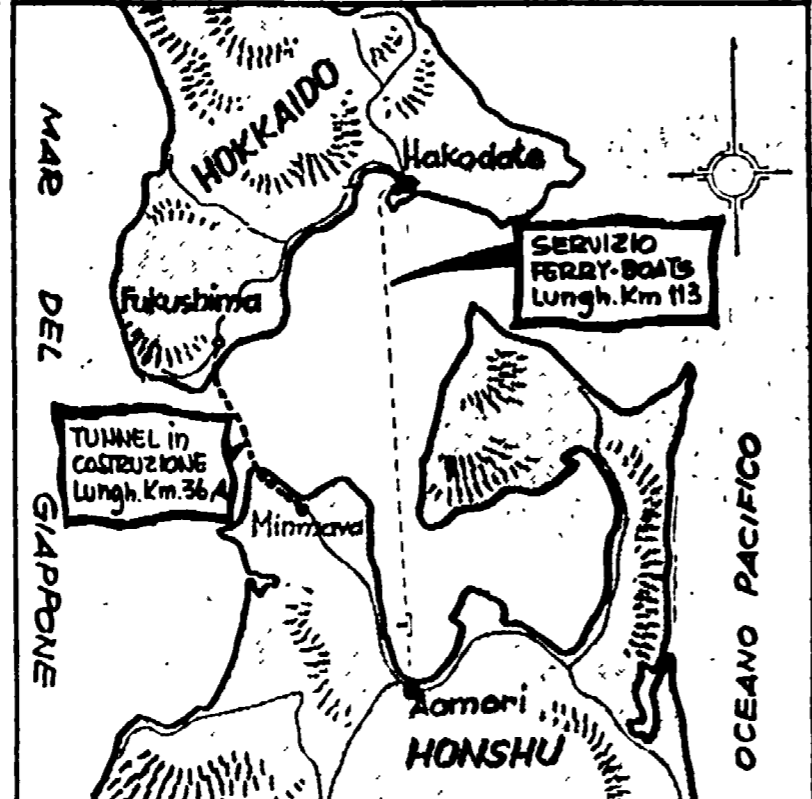


Il prezzo sociale della poca scienza

Si è svolto a Milano nei giorni scorsi un convegno sulla Informazione e Cultura Scientifica per l'Opinione Pubblica... Si è svolto a Milano nei giorni scorsi un convegno sulla Informazione e Cultura Scientifica per l'Opinione Pubblica...

solamente inutile conoscerle esattamente. Bisogna rendersi conto però che questa ignoranza non è affatto gratuita. Essa al contrario è pagata a un prezzo assai più elevato di quanto generalmente si ritiene...



GIAPPONE:

NELLO STRETTO DI TSUGARU

Un tunnel sotto il Pacifico

Raggiungerà una lunghezza di 36,4 chilometri

C'è voluto un tifone, uno di quegli uragani devastatori che, designati con un gentile nome di donna, si abbattono periodicamente sul Giappone e su gran parte del Pacifico...

anche il futuro incremento, calcolabile già oggi sulla base dei traguardi previsti dal « piano » settennale di sviluppo dell'isola di Hokkaido...

appellano soprattutto alla comodità di attraversare il mare o le Alpi senza neppure alzarsi dal sedile dell'automobile...

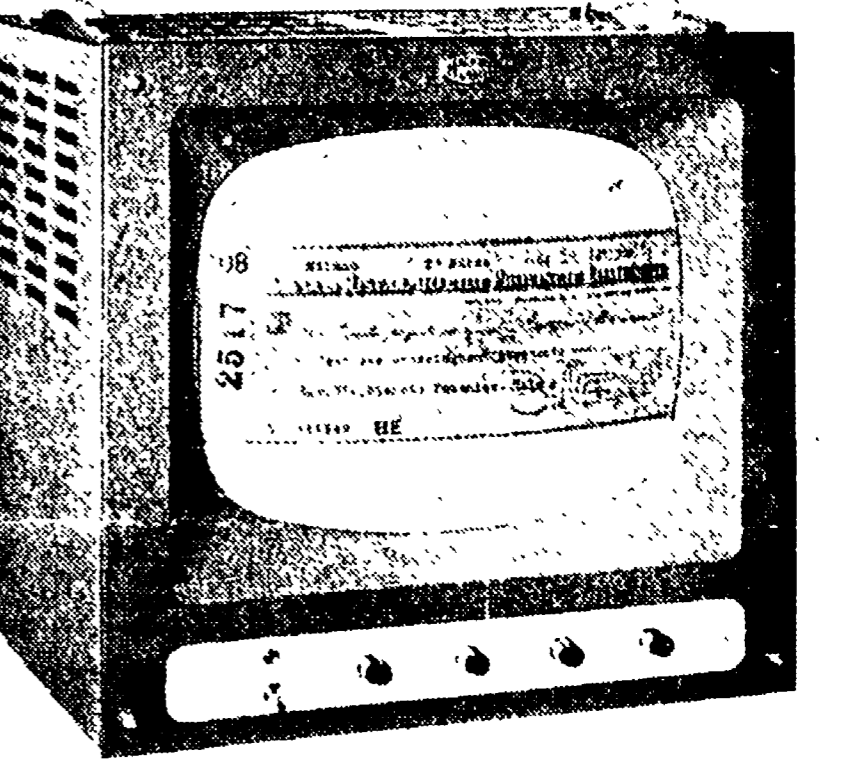
bono prodotto dai tubi di scappamento delle auto viaggianti sotto la galleria. Questo limite massimo tollerabile venne individuato nello 0,2 per mille...

scienza e tecnica

Una semplice tecnica che consente applicazioni di grande interesse

Televisione in circuito chiuso

Il controllo a distanza della copertura degli assegni



In una mattinata di ottobre del '62 un tecnico elettronico che si recava per la manutenzione di alcuni impianti presso il Dinamificio di Avigliana, ebbe una gradita sorpresa...

Poco a poco dalle grida che udiva e da qualche frase di risposta il tecnico si rese conto di quello che era successo e capì i motivi di quell'improvviso entusiasmo per la sua modesta persona...

Solo un'ora prima nella sala blindata, la grande mescola di impasto dell'esplosivo si era prima incendiata e pochi secondi dopo era esplosa con un grande boato.

Il personale di sorveglianza infatti, notata l'immagine della fiamma sullo schermo TV, aveva immediatamente premuto il pulsante della sirena di allarme e la ventina di operai del reparto erano fuggiti appena in tempo.

Nei momenti dello scoppio gli operai in fuga si erano imbattuti, nello stretto cunicolo sotterraneo di uscita della casamatta, con un oggetto che stava sprofondando a dritto cambio nel ciclo continuo della lavorazione...

L'apparato elettronico di ripresa « osserva » l'assegno e trasmette via cavo il segnale di emissione all'assegno gli impulsi elettrici relativi alla sua « osservazione ».

Una sola immagine, sempre via filo, il benessere, la somma viene pagata, l'automobile riparte, e un'altra vettura verrà ad arrestarsi di fronte al cassettino del cassiere della « Banca per automobili ».

Recentemente poi anche i Grandi Magazzini hanno utilizzato la TV via cavo per permettere, a chi osserva gli schermi TV esposti verso l'esterno in vetrina, di seguire anche l'esposizione all'interno presso i banchi di vendita...

In questi ultimi tempi infine alcuni edifici di abitazione sono stati muniti di un « portiere elettronico ». In questo modo, non solo chi sente suonare il proprio campanello può parlare con il visitatore alla porta prima di introdurre in casa...

La grande diffusione di questi impianti ha consentito di realizzare dei prezzi abbastanza bassi che invogliano sempre di più l'uomo moderno all'impiego dell'occhio elettronico.

Volgiamo accennare alle ricerche di carattere sottomarino per le quali è stato utilizzato un complesso sistema contenente una telecamera di ripresa televisiva collegata con cavo alla nave esploratrice. Con questi mezzi si sono potuti scoprire reperti archeologici e si sono controllati molti relitti che giacciono sul fondo del mare...

La televisione a circuito chiuso (è infatti un circuito chiuso via cavo quello che dalla telecamera va fino al ricevitore) ha permesso inoltre di controllare con grande facilità il traffico nei punti nevralgici del centro urbano e di individuare i punti di controllo per la sorveglianza di un'area o di un'attività...

Nella foto: monitor di ricezione televisivo con l'assegno riprodotto sullo schermo

L'ELETTRONICA NEI SERVIZI DI DOCUMENTAZIONE

COME RICONOSCERE UNA IMPRONTA DIGITALE SU CINQUE MILIONI

Per selezionare i dati raccolti su schede o nastri magnetici si adopera il calcolatore

Non passa giorno senza che in una notizia di cronaca, in un articolo di rivista, nella didascalia di una foto non si parli di « cervelli elettronici ». Questo è quanto riportato, sono chiamati a compiere funzioni svariatissime e assai complesse: calcolare traiettorie di missili, regolare il traffico aereo, compiere « decisioni », decidere se conviene produrre un frigorifero piccolo o uno grande, « scegliere » gli individui più adatti per svolgere funzioni particolari nell'esercito o in una grande azienda...



Serbati circolari contenenti ciascuno, in 220 tubi di plastica, circa un milione di documenti microfotografati

ento in campo tecnico-scientifico specializzato è enorme, mentre uno studioso non riesce a seguire direttamente più di tre o quattro periodici. L'organizzazione delle grandi biblioteche, che contengono, ognuna, debitamente classificati e schedati, milioni di pubblicazioni, saggi, articoli, monografie, può sempre soccorrere lo studioso che debba completare la propria preparazione, risolvere un particolare problema, aggiornare un esame di alto livello.

Selezione

In campo militare, con l'entendersi sempre più ampio delle specializzazioni e della necessità, da parte degli operatori, di un sistema di selezione sempre più complesso, si pone sovente il problema di selezionare persone e gruppi la cui preparazione tecnica, la cui competenza ed esperienza li rendano adatti ad assumere una particolare posizione o a dare avvio ad una nuova specializzazione. Anche qui, disponendo di uno schedario che contenga, su tutti gli specialisti disponibili, le necessarie informazioni (stati fatti, titoli, grado, esperienza precedente, età, situazione di famiglia, ecc.) è possibile operare rapidamente una prima selezione, cui seguirà la scelta vera e propria tra il gruppo dei selezionati.

Paolo Sassi