

Il Congresso di medicina nucleare

L'uso dei radio-isotopi nella moderna terapia

Vantaggi della «irradiazione dall'interno» — Chirurgia e radioattività

PISA, novembre

Dedicato alla memoria di Enrico Fermi, il Congresso della Società italiana di biologia e medicina nucleare...

Di fatto già in molti casi l'uso dei radioisotopi va sostituendo le irradiazioni praticate dall'esterno della superficie corporea...

Affinità particolari

Oggi la scienza cerca di servirsi del radioisotopo, cioè della radiazione interna, per cercare di ottenere i vantaggi della irradiazione dei tessuti malati...

Questa possibilità dipende dalle caratteristiche fisiche dell'isotopo, dalla sua maggiore o minore affinità con i tessuti malati...

Relazioni molto interessanti sono state portate al convegno circa un'altra possibilità fornita dai radioisotopi: quella di combattere con efficacia i «versamenti» pleurici o peritoneali...

Attraverso le arterie

Un brillante ragionamento condotto sulla base dei grafici relativi alla concentrazione delle particelle radioattive rispettivamente nelle ossa del cranio e in campioni di sangue prelevato...

Con una esposizione lucidissima il professor Dogliotti ha poi riferito sulle tecniche di introduzione dei farmaci radioattivi nelle arterie che portano il sangue agli organi colpiti da tumori maligni...

Un telescopio il cui specchio misura due metri e mezzo di diametro e un radiotelescopio di ventidue metri...

Un telescopio il cui specchio misura due metri e mezzo di diametro e un radiotelescopio di ventidue metri...

Appartiene alla Accademia delle Scienze dell'URSS

Il più grande Osservatorio astrofisico d'Europa

Il nostro collaboratore professor Alberto Masani, Astronomo dell'Osservatorio di Brera, ha effettuato recentemente un sopralluogo di studio presso alcuni degli Osservatori astronomici e astrofisici dell'Unione Sovietica...

Il più grande Osservatorio Astrofisico europeo si trova nelle pendole della Crimea, sopra una delle molte colline che caratterizzano quella zona.

Fin dal 1900 in Crimea era stato costruito un osservatorio astronomico, ma la località in cui nacque non era quella attuale, bensì un'altra a una distanza di circa 150 km.

Lo scoppio della prima guerra mondiale, e le successive devastazioni della Crimea interruppero ancora l'attività dell'istituto...

Anzi esso si deposita in maniera tanto più intensa quanto più intensa è la funzione: e poiché nell'ipertiroidismo in generale la funzione non aumenta in maniera omogenea...

Il governo sovietico decise allora di ricostruire l'osservatorio di Simeiz, ma poiché occorreva ricominciare tutto da capo...

Più efficace, secondo un'altra relazione portata al Congresso, l'impiego dell'oro radioattivo in sospensione colloidale...

Un brillante ragionamento condotto sulla base dei grafici relativi alla concentrazione delle particelle radioattive rispettivamente nelle ossa del cranio...

Con una esposizione lucidissima il professor Dogliotti ha poi riferito sulle tecniche di introduzione dei farmaci radioattivi nelle arterie...

Il professor Severny è uno scienziato molto noto nell'ambito astronomico, poiché a lui si deve lo studio osservativo di molti importanti fatti che accadono sul sole...

Il professor Severny è uno scienziato molto noto nell'ambito astronomico, poiché a lui si deve lo studio osservativo di molti importanti fatti che accadono sul sole...

scienza e tecnica



L'astronoma sovietica Z. Romanova esegue un a fotografia del Sole con un piccolo telescopio

L'esempio di Gino Frontali

Impegno civile di uno scienziato

Tutti siamo, o dovremmo essere, cittadini. Anche lo scienziato, che voglia rimanere uomo, che non voglia ridursi a quel mostruoso...

Vengono in mente non pochi nomi di scienziati italiani. Tra i primi, quello di Gino Frontali, illustre medico-scienziato, scomparso un mese fa...

Il punto di partenza è strettamente scientifico: la pedagogia filosofica, finora generalmente la biologia del fanciullo nell'età scolare...

Quella di «consentire la selezione in tutta la popolazione scolastica dei giovani più dotati» era lo abbiamo dovuto al principio...

Partendo dalla scienza, dalla sua scienza, Frontali arriva molto più in là: arriva alla critica dei contenuti culturali tradizionali...

Alberto Masani

Le tecniche elettroniche estese a nuovi settori industriali

L'automazione «flessibile» per le medie aziende

L'automazione sta ormai inventando, da più parti e con sistemi diversi, la produzione in serie...

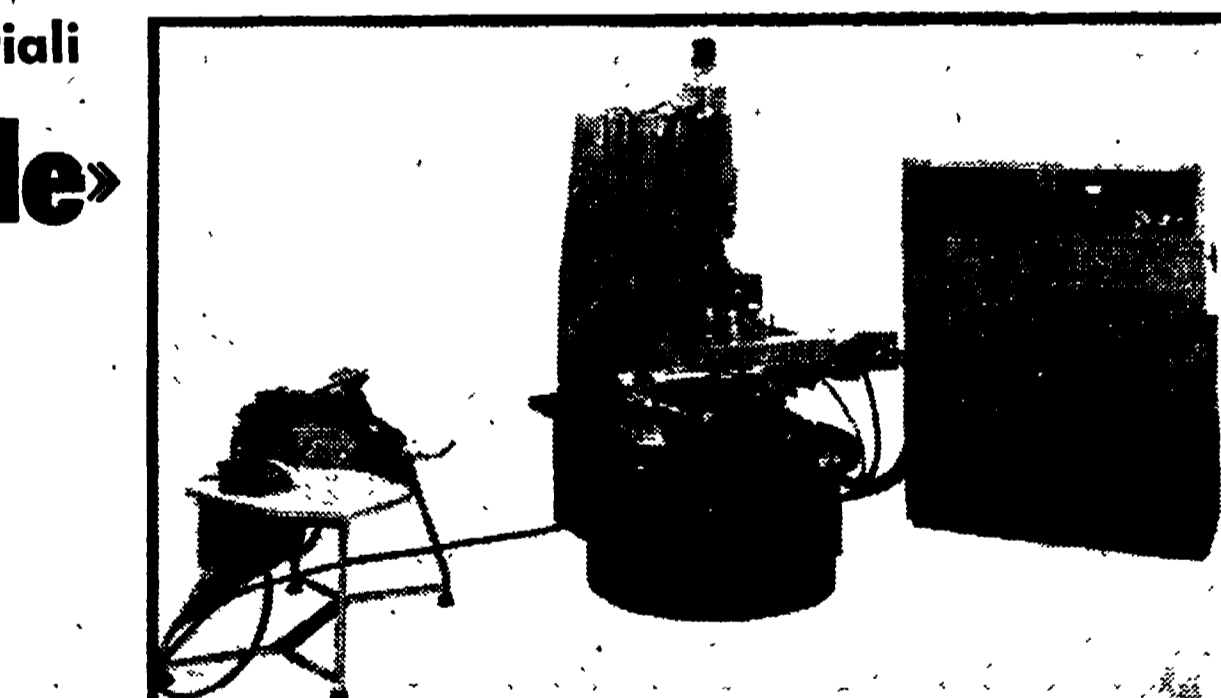
Immaginiamo di dover lavorare un pezzo a forma di «L», ed in particolare le due superfici esterne della «L». Il pezzo viene fissato sul bancale...

Il sistema «continuo» costituisce un'evoluzione del sistema «punto-punto» in quanto, attraverso un procedimento analogo...

Questo complesso di innovazioni ha uno scopo ben preciso, e cioè di diminuire i tempi impiegati per passare dalla produzione di un dato pezzo alla produzione di un pezzo differente sulla stessa macchina...

La soluzione di questi due sistemi richiede evidentemente una diversa impostazione dell'organizzazione della fabbrica, a cominciare dalla tracciatura del disegno...

Il sistema «punto-punto» propone dunque, ormai in maniera sistematica, un nuovo sistema per affrontare, a prezzi più economici, la produzione dell'industria meccanica...



Una fresatrice con comando automatico a nastro perforato; a sinistra la macchina che perfora il nastro, al centro la fresatrice vera e propria, a destra il complesso elettronico di controllo, che elabora i dati forniti dal nastro e comanda le operazioni.

standardizzata, come del resto può avvenire, montando automaticamente un pezzo su un altro...

È possibile che tra qualche anno, i sistemi a nastro perforato o a nastro magnetico si ritrovino in una posizione di preminenza rispetto ad altri sistemi di automazione flessibile nel campo dell'industria meccanica...

Paolo Sassi