

Dentro la centrale nucleare di Latina per un appuntamento tra tecnologia, misteri e incubi

Sembra di vivere nel film «Sindrome cinese» ma qui pulsanti e pannelli sono proprio reali. Una cabina di controllo della radioattività fatta con l'acciaio di corazzate di prima della guerra

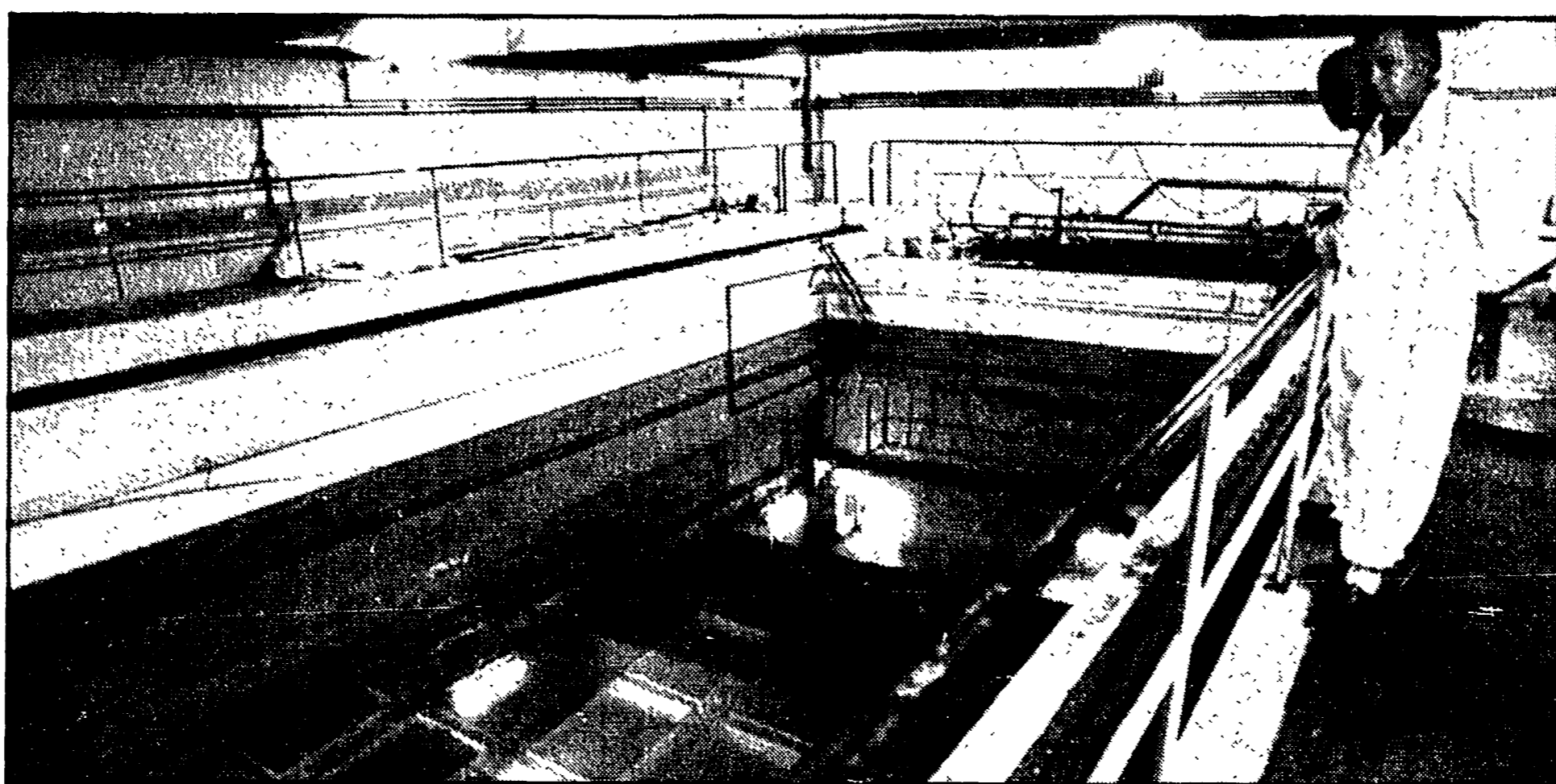
Dal nostro inviato
LATINA — Dov'è Jack Lemmon? La tentazione di fare questa domanda nella sala controlli della centrale nucleare di Latina è irresistibile. Sembra quasi di vivere nel film «Sindrome cinese» — anche se si è ben lontani dall'essere Jane Fonda —, soltanto che schermi e pulsanti, pannelli e computer e grafici sono tutti reali. Anche quel pulsante schermato da un copernitio rosso, sulla piastrina di comando. Un pulsante che è l'ultimo avamposto per la sicurezza in caso di incidente. Pigiandolo si blocca tutto, si fanno cadere le barre di acciaio di controllo che stanno dentro al nocciolo di grafite e che permettono all'uranio di essere fissato in modo giusto.

Ma cosa c'è dietro quel potentissimo bottone? Il concentrato di una scienza e di una tecnica che fanno discutere, che affascinano, che stimolano la ricerca, che aiutano a combattere le malattie. Ma che fanno anche morire. Come a Chernobyl, Unione Sovietica, aprile 1986.

In minuti, in compagnia di una pianta... di latte. Per un momento la macchina lavorerà sul nostro corpo, poi ricomincerà a dedicarsi agli alimenti, alla carne, al miele, alle verdure. A proposito: soltanto dal 24 giugno è scomparso dal latte delle mucche di Latina lo iodio e il cesio è diminuito a valori bassissimi.

Al nostro fianco, nella lunga visita, si alterneranno il direttore della centrale, Enrico Volterra, il responsabile della fisica sanitaria, Sergio Malossi, il responsabile della sicurezza, Antonio Ferragnoli. Ovviamente si comincia dal cuore di ogni impianto nucleare, il reattore, una gigantesca sfera di 20 metri di diametro parzialmente interrato. Qui dentro c'è il nocciolo fatto di grafite forata al centro in tremila canali che ospitano 24mila elementi di uranio 235, le 100 barre di acciaio di controllo.

Attorno a questa sfera, un involucro di calcestruzzo che serve per assorbire le radiazioni. È il cosiddetto schermo biologico: sulla sua superficie, grande come una piazza d'armi, si aprono le bocchette dei canali in cui deve infilare l'uranio. Ci pensa a farlo una macchina a pressione, con l'ausilio di una «scatola di accoppiamento». Durante la nostra visita è stato sostituito un elemento del combustibile, che ha una durata di 3-4 anni. L'uranio incapsulato nella sua camicia di magnesio e alluminio — il cosiddetto magnox — è stato estratto, fotografato per verificarne eventuali alterazioni, e quindi immerso nella «piscina» dove resterà a riposare, ormai «stanco», esaurito di gran parte della sua carica radioattiva, fino a quando non verrà spedito in Inghilterra.



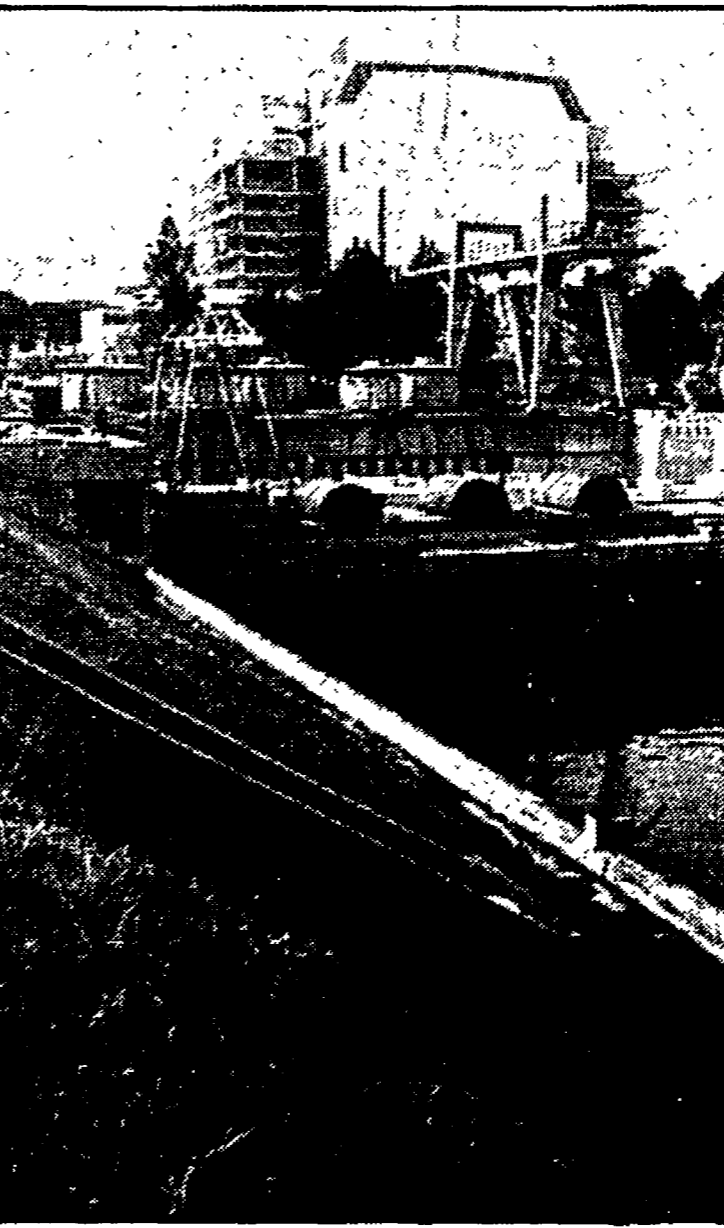
Viaggio al centro del reattore

Manifestazione oggi alle 18

ROMA — L'appuntamento per chi ha paura che la centrale nucleare di Borgo Sabotino possa trasformarsi in una seconda Chernobyl è oggi pomeriggio a Latina. La manifestazione indetta dal Pci e dalla Fgci prenderà il via alle 18 da piazza del Tribunale e si concluderà in piazza del Popolo. All'iniziativa per chiudere subito l'impianto parteciperanno Pietro Ingrao, Gianni Squitieri, della Lega Ambiente; Neno Coladapeli, segretario generale della Cgil del Lazio; Nicki Vendola, della segreteria nazionale della Fgci, e Paolo Loizzo, ricercatore dell'Enec.

Ventiquattro pullman sono stati organizzati da Pci e Fgci per quanti vogliono partecipare alla manifestazione non avendo mezzi propri, partiranno alle 15 da via Frenetani, sede della Federazione romana. Altri tre pullman sono stati organizzati dalla Cgil: l'appuntamento è

alle 15.30 in piazza Vittorio, angolo via Buonarroti. Intanto la richiesta di chiusura della centrale di Borgo Sabotino è appodata anche alla Camera. Alcuni deputati comunisti hanno presentato una risoluzione in questo senso alla Commissione Industria. Numerosissime le adesioni giunte alla manifestazione da parte di politici, sindacalisti, associazioni, ricercatori, scienziati.



L'edificio del reattore della centrale di Borgo Sabotino, a Latina. In alto la spiscina dove viene collocato l'uranio esaurito in attesa di essere inviato in Inghilterra (Foto di Mimmo Frassinetti)

Nel cuore dell'impianto: il nocciolo dentro una sfera di venti metri di diametro. E in caso d'incidente? «Il computer blocca tutto» dicono i tecnici. Il grande segreto delle scorte di uranio fresco

stibili ai lati del grande edificio. Non sono schermati, non hanno la cosiddetta seconda camicia. Perché non serve, dicono i tecnici.

Ma è solo questo l'incidente possibile? Potrebbe verificarsi anche la rottura della camicia di magno con fuoriuscita dei prodotti di fissione che avvolgerebbero il reattore per finire nell'anidride carbonica e quindi nell'atmosfera.

Ma non può succedere — continuano a ripetere i tecnici —. Qualsiasi possibile incidente è previsto dal computer che farebbe bloccare immediatamente tutto.

Ma allora a Chernobyl cosa è successo? Per Malossi in quella centrale di stava sperimentando un nuovo tipo di plutonio alla cui potenza il reattore non ha retto ed è scoppiato.

«Ma non può succedere — continuano a ripetere i tecnici —. Qualsiasi possibile incidente è previsto dal computer che farebbe bloccare immediatamente tutto.»

Ma allora a Chernobyl cosa è successo? Per Malossi in quella centrale di stava sperimentando un nuovo tipo di plutonio alla cui potenza il reattore non ha retto ed è scoppiato.

«E qui, dunque, come è giusto che sia, concludiamo il nostro giro. Avendo scoperto, tra l'altro, che i bulbi delle barche sono fatti con uranio impoverito così come le masse stabilizzatrici degli aerei, che le «bombe» di cesio servono a uccidere i germogli delle patate e a sterilizzare latte e siringhe già impacchettati.»

Ci allontaniamo dalla centrale di Borgo Sabotino per raggiungere la Roma che conduce a Latina, lasciando alle spalle un impianto di 160 megawattore — pari a circa l'1 per cento di tutta l'energia prodotta. E anche la cupola del reattore in costruzione, quello della nuova centrale, come dicono a Latina. Per ora finora sono state spese alcune centinaia di miliardi e vi lavorano 1500 persone con commesse di grandi ditte nazionali.

Rosanna Lampugnani

Processo Lauro e caso Ferrari

Le ragioni di quella telefonata

Con le dimissioni di Silvio Ferrari da giurato del processo «Lauro» e l'archiviazione del caso Mazarrelli, si è conclusa la vicenda nata dall'intercettazione di una telefonata tra il segretario provinciale del Pci e un esponente dell'Olp. Sull'argomento abbiamo ospitato ieri una lettera di Renato Mannheimier al quale ha replicato il direttore del nostro giornale Gerardo Chiaromonte. Oggi pubblichiamo un intervento del segretario del Pci di Genova, Graziano Mazarrelli.

Colgo l'occasione della lettera di Renato Mannheimier per intervenire nuovamente dalle pagine de «l'Unità» sull'episodio genovese.

Un clima di serenità attorno al processo. Incontro politico con il rappresentante di un'organizzazione che in modo chiaro aveva condannato fermamente l'episodio, per la sua gravità e perché lesivo della stessa causa palestinese.

Dunque, non come afferma Mannheimier basandosi sulle deformazioni, per chiedere «garanzie all'Olp», garanzie che ovviamente non poteva dare e che noi altrettanto ovviamente non potevamo e volevamo chiedere.

Infine, la citazione del nome di Ferrari, fatta, lo dico per chiarezza, dopo aver concordato data, ora e sede dell'incontro, citazione che lo stesso ho considerato in questi giorni inopportuna. Ebbene essa non aveva altro scopo che quello di sottolineare un motivo in più, oltre a quelli generali, di attenzione e di preoccupazione dei comunisti per un processo così delicato.

Un eccesso di zelo? Se ne può discutere. C'erano i fatti però: molti giurati avevano rinunciato come in altri momenti gravi, la mattina stessa dell'apertura del processo una manifestazione di alcuni giovani tedeschi dentro l'aula. Dunque, come vede il professor Mannheimier, nessuna ambiguità, ma la riaffermazione di un impegno molto chiaro che ha caratterizzato i comunisti, e se mi si permette, i comunisti genovesi nella lotta al terrorismo.

Raggiunto l'accordo per gli autoferrotranvieri, ma lunedì niente voli e dal 13 al 17 fermi i treni

Scioperi scongiurati per bus e metrò

ROMA — Almeno per bus e metrò sono stati scongiurati gli scioperi. Dopo un anno e mezzo di trattativa è stata completata l'intesa per gli autoferrotranvieri. Qualche giorno fa le parti avevano trovato un accordo sugli aspetti normativi, ma poi tutto si era incagliato perché rimanevano distanti le posizioni sugli aumenti salariali. Incerta rimane, invece, la situazione della vertenza del personale di terra degli aeroporti. Anche ieri pomeriggio ci sono stati incontri al ministero alla presenza del ministro Signorile tra Cgil, Cisl, Uil e rappresentanti dell'Alitalia e dell'Intersind. La riunione è durata fino a sera ed è stata ripresa in nottata dopo una breve pausa.

Rimangono proclamati gli scioperi. Il primo dovrebbe esserci lunedì prossimo all'aeroporto di Fiumicino dalle 12,30 alle 16,30. In queste quattro ore si asterrà dal lavoro una parte del personale di terra: le conseguenze sulla regolarità dei voli dovrebbero farsi sentire ad effetto ritardato, nei giorni successivi.

Confermato anche il maxiscopero di 4 notti (dal 13 al 17 luglio) dei ferrovieri autonomi della Fisa. Ma su questa protesta gravava la minaccia di precettazione. Signorile l'ha annunciata in un'intervista all'Unità domenica passata, l'ha ribadita nei giorni successivi e ieri l'ha ancora riproposta parlando all'assemblea dei ferrovieri comunisti.

Uno sciopero leri ha bloccato anche il centro storico di Venezia. Per cinque ore si sono astenuti dal lavoro i dipendenti dell'Actv (azienda consorzio trasporti veneziani): sollecitano l'aumento della pianta organica e il pagamento di un premio di produzione. Fermi vaporetto, motoscafi ed autobus. Questa volta non sono stati assicurati, com'era suc-

cesso in passato, i collegamenti con le isole. Gli aumenti salariali per gli autoferrotranvieri sono di 39.000 lire al mese (incremento medio) da luglio. A copertura del primo semestre dell'86 verrà corrisposta una tantum — media di 180.000 lire. Gli aumenti per il 1987 sono collegati alla definizione dei parametri conseguenti alla nuova organizzazione del lavoro concordata all'inizio del giugno scorso. Le parti si incontreranno nuovamente il 17 luglio — informa un comunicato sindacale — per discutere questa ultima parte del contratto che è scaduta il 31 dicembre del 1984 e che interessa 150.000 lavoratori.

Da molte parti è venuto un giudizio positivo sulla proposta Bassolino. Terzi il segretario della Fiat-Cgil, Sergio Mezzanotte, ha ribadito che le organizzazioni sindacali non accettano nessuna limitazione del diritto di sciopero se non quelle autonomamente decise dai lavoratori. Quindi si all'unificazione dei codici, si al referendum, si ad una nuova autoregolamentazione, ma senza dimenticare che deve valere anche per le controparti.

Daniele Martini

Queste ferrovie sopravviveranno come grande servizio sociale?

Assemblea dei ferrovieri comunisti con Natta - Bilancio di sei mesi di riforma - «Chi viaggia è al centro delle nostre preoccupazioni» - Libertini: così concepiamo un'azienda moderna

ROMA — Un'impresa moderna o il residuo, costoso ed inutile, della prima rivoluzione industriale? Le ferrovie italiane vivono da anni con questa duplice prospettiva. Centottanta giorni fa furono ufficialmente varate le Fs nuovo modello, riformate negli ordinamenti grazie ad una battaglia in cui fecero la loro parte i sindacati e le forze di sinistra. I ferrovieri comunisti si sono riuniti ieri in un cinema romano (il vecchio Universal che ancora porta sul frontone i regi del dopolavoro ferroviario) per tentare un bilancio di questo avvio della riforma. Per far capire quanta importanza attribuiscono ai treni, al loro funzionamento in un sistema di trasporti che si vorrebbe funzionante, hanno chiamato sul palco anche il segretario generale del partito, Alessandro Natta.

Il giudizio che è venuto fuori dopo ore e ore di dibattito in una platea bollente e gremita è che sì, la riforma delle Fs poteva partire con più brillantezza, che ancora tanti e tanti ostacoli la frenano. Che, insomma, non siamo, ovviamente, all'anno zero, ma che non è stato sciolto il nodo: sopravviveranno queste ferrovie, cioè

sopravviveranno come grande servizio sociale nazionale? «L'utente deve essere messo al centro dei nostri discorsi» è stato ripetuto. Sembra un'ovvietà per un'azienda che offre servizi, ma nelle ferrovie, lo sa qualsiasi persona che viaggia, è invece una piccola rivoluzione compernicana. I comunisti, quindi, ribadiscono la loro scelta di fondo: le ferrovie devono essere un'azienda moderna. Ma come?

Luca Libertini, responsabile del settore trasporti del Pci ha disegnato i connotati di quest'impresa. Il primo punto è il riconoscimento pieno dell'autorità dirigente del Consiglio di amministrazione e l'autonomia piena dell'ente. Al ministro dei Trasporti spettano indirizzo, programmazione e controllo strategico. Il Pci chiede il

raggruppamento dei vecchi servizi in poche aree direzionali, una grande autonomia dei compartimenti con proprie responsabilità e propri budget. Anche secondo la legge l'ente ferroviario è una holding che può partecipare a società per diventare l'asse di un insieme di trasporti integrati tra loro. Il Pci è favorevole alla costituzione di queste società per un sistema ferroviario ad alta velocità, per i parcheggi che dovranno essere costruiti intorno alle stazioni, per i trasporti combinati mare-treno. Ci sono le condizioni, dice Libertini, perché le Fs diventino una potenza finanziaria. Così come sono state costrette fino ad ora continuano a macinare deficit al ritmo di 12-13mila miliardi all'anno.

«Senza investimenti che colmino in pochi anni un ritardo quarantennale questa ferrovia potrà solo continuare a declinare» ha detto Fabio Ciuffini, del nuovo Consiglio di amministrazione delle Fs investimenti: Libertini ha parlato di «ritardi enormi» e di «tempi lunghissimi e assurdi di attuazione». La richiesta è che ci sia una forte accelerazione delle opere per concludere la maggior parte dei lavori nel 1990 e la definizione di un secondo piano di investimenti da precisare già con la legge finanziaria dell'87. Giulio Caporali, anche lui del Consiglio d'amministrazione Fs ha denunciato le «inaccettabili lentezze» negli investimenti causate anche «da appalti non più regolari tra le imprese secondo le varie specializzazioni, ma da una sorta di trattativa privata con Consorzi precostituiti che si pre-