#### 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 Latinaè irrestibile. 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 coperchietto rosso, sulla plancia 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 bottoncino? Il concentrato di una scienza e di una tecnica che fanno discutere, che affascinano, che stimolano la ricerca, che alutano a combattere le malattie. Ma che fanno anche morire. Come a Chernobyl, Unione Sovietica, aprile

Un permesso ottenuto dal ministero degli Interni, un viaggio breve da Roma, e la centrale spalanca i suoi misteri. Con il «film badge» sul collo della camicia -- dove le parole inglesi stanno per pelicola su cui si registrano eventuali radiazioni -, percorriamo i lunghi viali che si intersecano tra l'edificio dei controlli, quello che contiene i turbogeneratori e quello, più grandi di tutti, dai tubi rosso lacca e schermato da una rete antibazooka, del reattore. Cerchiamo di vedere il più possibile, di capire il più possibile nelle lunghe, pesanti ore che trascorriamo nell'aria immobile del luglio pontino. A cominciare dalla cabina dove si fa il «total body», una specie di esame radiologico che dice quanto iodio, cesio, stronzio, potassio e altri minerali, buoni e cattivi, il nostro corpo contiene. Una cabina costruita con l'acciaio delle corazzate e dei binari di prima della guerra, prima di Hiroshima, prima dell'era delle contaminazioni nucleari. Perché solo così i dati che si devono raccogliere possono essere precisi.

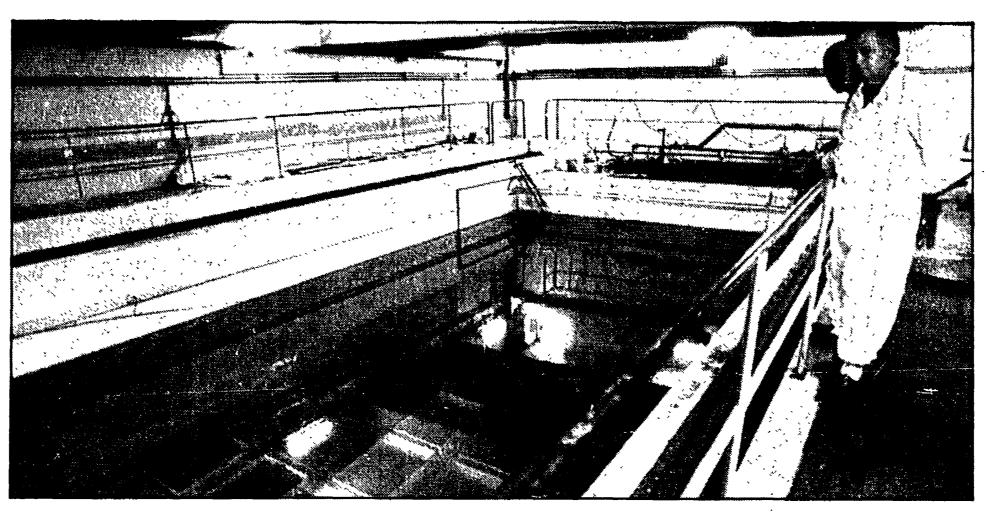
minuti, in compagnia di una pinta... di latte. Per un momento la macchina lavorerà sul nostro corpo, poi ricomincerà a dedicarsi agli alimenti, alla carne, al miele, alle verdure. A proposito: soltanto dal 24 giugno è scomparso dal latte delle mucche di Latina lo iodio e il cesio è diminuito a valori

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 parzialemente interrato. Qui dentro c'è il nocciolo fatto di grafite fora-to 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 un piazza d'armi, si aprono le bocchette dei canali in cui si 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 nelalluminio - il cosiddetto magnox - è stato estratto. fotografato per verificarne eventuali alterazioni, e quindi immerso nella episcina» dove resterà a riposare, ormai «stanco», esaurito di gran parte della sua carica radioattiva, fino a quando non verrà spedito in Inghil-

Intorno alla grafite passa l'anidride carbonica che raccoglie il calore prodotto dalla fissione nucleare e lo porta poi in una specie di gigantesco scaldabagno dove l'acqua e le serpentine trasfor-meranno tutto in vapore. Da quel momento la centrale diventa di tipo convenzionale, fatta di turbine e condensatori per trasformare il vapore in energia. I tubi su cui Nella cabina ci si resta dieci | sale il gas caldo sono ben vi-



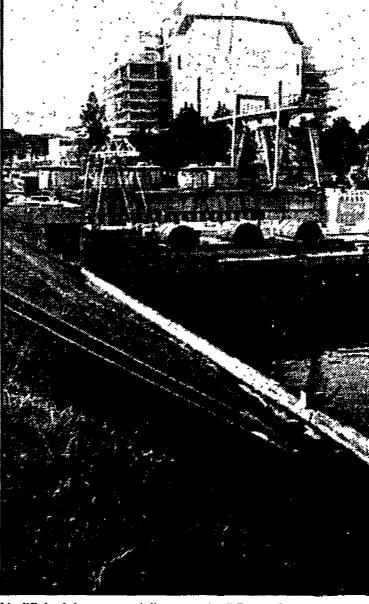
## Viaggio al centro del reattore

#### Manifestazione oggi alle 18

ROMA — L'appuntamento per chi ha paura | alle 15.30 in piazza Vittorio, angolo via Buonarche 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 In-grao; Gianni Squitieri, della Lega Ambiente; Neno Coldagelli, segretario generale della Cgil del Lazio; Nicki Vendola, della segreteria nazionale della Fgci, e Paolo Loizzo, ricercatore del-

Ventiquattro pullman sono stati organizzati da Pci e Fgci per quanti vogliono partecipare alla manifestazione non avendo mezzi propri, partiranno alle 15 da via Frentani, sede della Federazione romana. Altri tre pullman sono stati organizzati dalla Cgil: l'appuntamento è roti. Intanto la richiesta di chiusura della centrale di Borgo Sabotino è approdata 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.

Il comitato regionale di Democrazia Proletaria ha diffuso un documento di partecipazione all'iniziativa, un ordine del giorno è stato votamità su proposta del Pci e dei Verdi. Ieri poi si è aggiunta l'adesione dei comunisti dell'Enea-Casaccia. In una loro nota con la quale sottolineano i nodi irrisolti del problema di sicurezza degli impianti precisano anche: «Borgo Saboti no non deve però essere il capro espiatorio della politica ambientale ed energetica del governo».



L'edificio del reattore della centrale di Borgo Sabotino, a Latina e, in alto la «piscina» dove viene collocato l'uranio esaurito, in attesa di essere inviato in Inghilterra (Foto di Mimmo Frassi-

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

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

«In caso di rottura l'anidride carbonica che fuoriesce - spiegano - non potrebbe causare incidenti, perché è un gas pulito. Tutt'al più si disperderebbero 150 curie di «iodio 131» e 10 curie di cesio in un'area di due chilometri e mezzo:

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 dai computer che farebbero bloccare immediatarnente 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.

A Latina ci si interroga ovviamente sulla catastrofe sovietica; ma non si fanno ipotesi sul destino delle due tonnellate di plutonio che gli impianti in 20 anni, dal 1962, hanno prodotto. Una parte è le, ormai ferma, del Garigliano; un'altra per il Superphoenix, l'impianto francese al cui progetto partecipa anche l'Enel. E il resto? «Non lo so. — risponde il direttore Volterra -. Ma non è posto un problema delle centrali civili, ma di quelle militari Infatti dalla quantità di plutonio prodotto si può sapere quante bombe atomiche si costruiscono». Per questo è

Anche a Latina c'è un grande segreto, sulle scorte di uranio «fresco», quello che dopo verrà utilizzato per produrre energia. Sono scorte «strategiche» per affrontare gli eventuali sbalzi dei prezzi di mercato degli altri combustibili. Un capitale immenso — par di capire immobilizzato in nome della scelta energetica nucleare.

Dove sia conservato questo uranio non abbiamo potuto saperlo. Però abbiamo

sta alle peggiori interpreta-

zioni». Il ministro Signorile

non ha nascosto lo stato di

precarietà che ancora grava

sulle Fs ma «se prima si par-

lava solo di declino, ora è da

combustibile esaurito. Nella piscina. È stato il momento più difficile di tutta la visita. In un grande ambiente con il 90 per cento di umidità, avviluppati nelle tute bianche, doppie soprascarpe, guantoni protettivi, i trenta minuti sono trascorsi lentissimi. Dal ponticello di ferro, che con il suo salvagente, attaccato alla balaustra a tutti i costi suggerire una piacevole immagine balneare, si sbircia giù, fino a cinque metri, e lì sul fondo sono appoggiate le casse piene di uranio incapsulato nelle camice di magnox. Dei fari le illuminano dal basso, per la giola del fotografo e per la curiosità del profano. É il momento in cui siamo stati più vicini alla materia dei nostri incubi. L'uranio ce l'abbiamo quasi a portata di mano, appena ricoperto da un po' d'acqua. Ma il caldo è così intenso che non riusciamo a farci catturare dalle emozioni. Queste le riserviamo tutte per la stanza dei bottoni, per la stanza dei controlli. Le macchine non sono scintillanti e nuove come la pubblicità dei computer ci insegna a rico-

visto dove è conservato il

fascino lo conservano ugualmente. Non fosse altro che per il fatto di essere «il cervello. dell'intero impianto. E qui, aunque, come e gi sto 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 impac-

chettati.

noscere. Hanno sulle spalle qualche annetto. Tuttavia il

Ci allontaniamo dalla centrale di Borgo Sabotino per raggiungere la Pontina che conduce a Roma, 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 essa finora sono state spese alcune centinala 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 Mazzarello, 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 Mannheimer al quale ha replicato il direttore del nostro giornale Gerardo Chiaromonte. Oggi pubblichiamo un intervento del segretario del Pci di Genova, Graziano Mazzarello.

Colgo l'occasione della let- | quale il mio intendimento tera di Renato Mannheimer per intervenire nuovamente dalle pagine de •l'Unità• sull'episodio genovese.

I lettori di questo giornale ne sono informati in modo dettagliato. Conoscono dunque anche la conclusione della vicenda nella quale sono stati coinvolti alcuni dirigenti comunisti di Genova. La Procura della Repubblica con una lunga richiesta di archiviazione, fatta propria dall'Ufficio istruzione penale, ha riconosciuto in modo del tutto esplicito (specie considerando la posizione dell'organo da cui il riconoscimento proviene) sia la realtà del fatti e delle cose che l'infondatezza conseguente delle accuse e dei sospetti avanzati nei confronti del compagno Silvio Ferrari e del sottoscritto.

Non so se di tale conclusione fosse glà informato Mannheimer nel momento In cui ha scritto la sua letteque la motivazione dell'archiviazione per una parte già risponde ad alcuni dei rilievi da quello più grave: la sup-

sarebbe stato quello di influenzare il giudizio. Ho ben chiaro invece come una parte dei suoi Interrogativi si riferiscano a problemi di atteggiamento politico piuttosto che a fatti di rilievo giudiziario, del resto, come detto, già definiti. Allora ragioniamo su que-

sti, almeno per la parte che si riferisce al miel atti, visto che sulle posizioni generali del Pci, in modo pacato ed argomentato, è intervenuto già il compagno Chiaromon-

Vorrei stare alla sostanza della mia iniziativa, piuttosto che giocare sulle parole. Se dovessi stare alle parole dovrei propormi una lunga polemica sulle illazioni di questi giorni, sulle interrogazioni parlamentari co-strulte sulle illazioni, persino sul testo della telefonata registrata, pubblicata in alcuni casi, in modo malizioso, solo parzialmente.

i ragione di quell'inizi tiva è molto semplice e facilmente comprensibile se si esce per un attimo dal clima da lui mossi. A cominciare | di sospetto e dalle illazioni: la richiesta di un incontro posizione, evidentemente politico per sottolineare la basata su notizie false di necessità che tutti contriquesti giorni, secondo la buissero al mantenimento di

un clima di serenità attorno al processo. Incontro político con il rappresentante di lesivo della stessa causa pa-

Dunque, non come afferpoteva dare e che noi altrettanto ovviamente non pote-

me 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. Eb bene essa non aveva altro scopo che quello di sottolineare un motivo in più, oltre & quelli generali, di attenzione e di preoccupazione del 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 i professor Mannheimer, nes suna ambiguità, ma la riaffermazione di un impegno molto chiaro che ha caratte rizzato i comunisti, e se mi s permette, i comunisti genovesi nella lotta al terrorismo. Un impegno perché assie me alle forze dell'ordine tan ti altri contribuiscano, naturalmente su un altro terreno a battere, isolare, impedire ogni provocazione terroristi ca. Infine dopo l'accerta-

ma Mannheimer basandosi sulle deformazioni, per chie-dere •garanzie all'Olp•, garanzie che ovviamente non vamo e volevamo chiedere. Infine, la citazione del no-

rovie 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 leri 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 al treni, al loro funzionamento in un sistema di trasporti che si vorrebbe funzionante, hanno chiamato sul palco anche il segretario generale del partito, mento pieno della verità, che Alessandro Natta. noi comunisti abbiamo fer-Il giudizio che è venuto fuori dopo ore e ore di dibatmamente voluto, mi auguro

strumentali.

che un tale episodio non vo-

glia essere utilizzato, soprat

tutto a sinistra, per sostene-re posizioni politiche discuti-

bill, ma che non hanno biso-

gno di servirsi di fatti inesi-

stenti e di argomentazioni

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

### un'organizzazione che in modo chiaro aveva condannato fermamente l'episodio, per la sua gravità e perché legivo della stessa causa pa. Scioper I Scioper Scion Scioper Sciope

scongiurati gli scioperi. Dopo un anno e mez-20 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 del-

ROMA - Un'impresa mo-

derna o il residuato, costoso

ed inutile, della prima rivo-

luzione industriale? Le fer-

tito in una platea bollente e

delle Fs poteva partire con

più brillantezza, che ancora

tanti e tanti ostacoli la fre-

nano. Che, insomma, non

siamo, ovviamente, all'anno

zero, ma che non è stato

sciolto il nodo: sopravvive-

ROMA — Almeno per bus e metrò sono stati | l'Intersind. La riunione è durata fino a sera | va la minaccia di precettazione. Signorile ed è stata ripresa in nottata dopo una breve

> 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 maxisciopero di 4 notti (dal 13 al 17 luglio) dei ferrovieri auto-nomi della Fisafs. Ma su questa protesta gra-volta non sono stati assicurati, com'era suc-

l'ha annunciata in un'intervista all'Unità domenica passata, l'ha ribadita nei giorni successivi e ieri l'ha ancora riproposta par-

lando all'assemblea dei ferrovieri comunisti. Uno sciopero ieri 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. Fercesso in passato, i collegamenti con le isole. Gli aumenti salariali per gli autoferro-tranvieri sono di 39.000 lire al mese (incremento medio) da luglio. A copertura del pri-mo 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

### 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

sopravviveranno come gran- | raggruppamento dei vecchi | de servizio sociale naziona-

·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 copernicana. I comunisti quindi, ribadiscono la loro scelta di fondo: le ferrovie devono essere un'azienda moderna. Ma come?

Lucio 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 del Trasporti spettano indirizzo, programmazione e controllo Graziano Mazzarello Franno queste ferrovie, cloè I strategico. Il Pci chiede il I

servizi in poche aree direzionali, una grande autonomia dei compartimenti con pro-prie 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 condotte fino ad ora continuano a macinare deficit al ritmo di 12-13mila miliardi

 Senza investimenti che colmino in pochi anni un ri- I sorzi precostituiti che si pre-

all'anno.

tardo 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 del 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 Con-

considerare che si parla an-che di possibile rilancio. Grazie anche all'apporto del Pci che è stato prezioso in questo settore in anni di polemica a sinistra». In quest'estate ai soliti mali dei treni si aggiunge la minaccia della guerriglia sindacale autonoma: un altro sciopero di 4 notti è in programma dal 13 al 17 luglio. Natta ha parlato del «rischio grave di una lacomparto e lavoratori utenti». La strada giusta per evitare contrapposizioni è quella che i sindacati hanno imboccato con coraggio e con il pieno appoggio del Pci: l'autoregolamentazione, l'autodisciplina, le soluzioni sino-

ra adottate hanno mostrato i loro pregi e i loro limiti. E questi limiti consistono nel sovrapporsi di più codici di autoregolamentazione e nei metodi di lotta che piccole minoranze adottano. È un problema che va risolto ha detto Natta —. Ci sono varie proposte e una anche del Pci. Natta si riferisce a quella di Bassolino di unificare i codici e i referendum.

Libertini sostiene che dopo il referendum, se «persistono azioni di disturbo» il codice può essere recepito in legge «con la condizione che nessuna modifica potrà es-serci alla legge che non sia decisa democraticamente

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

Daniele Martini