

L'ansaldino

BIMESTRALE DI INFORMAZIONE AZIENDALE PER IL PERSONALE DELL'ANSALDO MECCANICO - NUCLEARE





Edgardo da Vito

CONSUNTIVO DI UN ANNO

Lunedì 28 giugno presiedute dall'ing. Edgardo da Vito si sono avviate le Assemblee ordinarie e straordinarie dell'Ansaldo Meccanico-Nucleare relative all'esercizio 1970.

La relazione ordinaria illustrata dall'ing. da Vito ha posto in evidenza gli aggiornamenti dei costi di produzione dovuti alle incidenze del nuovo contratto di lavoro, alla contrattaccordo articolato, al rinnovo del contratto di lavoro degli operai del servizio che hanno causato una notevole caotizzazione nei margini economici della gestione.

Riconosciuta la pesante incidenza determinata nei costi di produzione per i motivi anzidetti, lo Stato italiano e l'Ansaldo Meccanico-Nucleare riportati ri-sustato la propria gestione mentre la Fonderia di Ghisa e Metalli ha risentito sensibilmente dei fattori negativi così manifestati al da rendere passiva la gestione dell'esercizio.

Il bilancio nonostante lo sfavorevole quadro generale delle cifre degli ultimi mesi dell'esercizio ha registrato un significativo avanzo nel fatturato rispetto all'esercizio precedente: L'indirizzo 32.815 contro L'indirizzo 32.508 del 1969 e una perdita di L'indirizzo 32.216 del 1968 L'indirizzo 368.

La relazione ha preso in esame le diverse attività aziendali sottolineando l'importante crescita commerciale che ha permesso l'accappeglio di importanti ordini per l'ENEL per l'Italnordi e per Tastore, mentre nel settore nucleare raffinatezza della Società si è orientata nel campo più avanzato di quella tecnologia con la progettazione e lo sviluppo di costanti rapporti con l'ENEL in vista delle realizzazioni che sono state programmate in tale settore, ed è proseguita con intensità per inserire in ogni campo di attività nuovi orizzonti nei mercati esistenti e in acquisizioni di lavoro nel campo delle componenti intesa di reattori nucleari.

In particolare sono stati acquisiti ordini per la forniture all'ENEL di quattro caldaie da 120 t/h - 100 MW ciascuna e 320 MW da tre turbine da 10 e 15 MW oltre a quattro turbine di media e piccola potenza per autoproduttori - delle quali una da 180 MW per il centro siderurgico di Taranto dell'Industria del metallo e una da 120 MW per la società di forniture di una caldaia da 140 t/h per l'Electrocity Authority di Cipro.

Nel settore nucleare sono state definite in collaborazione con la General Electric Co. la intesa con l'ENEL per la fornitura

di progettazione esecutiva ed in fase di concretizzazione la quarta centrale elettronucleare dell'ENEL da oltre 800 MW.

E' stato acquistato l'ordine del Progetto "Meccanico-Nucleare Nord" da ASEA per la progettazione e manutenzione in officina di quattro assemblati di calore.

Nel settore degli apparati motori a forbici sono stati consegnati all'italianer di Trieste tre apparati motori a forbice da 20.000 HP e due da 32.000 HP.

La produzione di fondamenta conseguita nell'esercizio raggiunge complessivamente 8.300 tonne. Ha getti di ghisa meccanica e sterziale, lucinuti, stampati e getti vari di ferro.

L'azione commerciale si è caratterizzata vivamente anche nel settore delle forniture gassate, permettendo il raggiungimento di risultati soddisfacenti per quasi l'intero anno. Come già detto, si è però verificata una contrazione negli ultimi mesi anche per le forniture di caldaie per impianti termoelettrici e termovalori.

Sono proseguiti con l'Alta Sud i contatti per le definitive messa a punto dei disegni dei getti in ghisa che sono intensificati i contatti tecnici commerciali con la Grandi Motori Trieste per l'accappeglio inizio del rapporto di lavoro.

Gli ordini complessivamente acquisiti nel 1970 ammontano a L'indirizzo 75.759 di cui oltre 55.386 per il settore termoelettrico e nucleare, L'indirizzo 16.743 per il settore degli apparati motori a forbice e degli esclusi di fondo a L'indirizzo 3.048 per le produzioni di fondamenta e per i lavori di meccanica varia.

Produzione

La relazione prosegue essenzialmente l'andamento della produzione che, espressa in ore di mano d'opera diretta, segna un incremento di circa 10% sui dati anteriori ed in particolare raggiunge l'80% per la produzione necessaria rispetto ai livelli dell'esercizio precedente.

Nel settore delle centrali termoelettriche turbine e caldaie sono state consegnate all'ENEL caldaie da 160 t/h da 100 t/h e due turbine di media potenza. Nel settore nucleare è stata consegnata alla Barroway & Wilcox di Londra un "Loop" da 1 MW; è in cor-

sso di progettazione esecutiva ed in fase di concretizzazione la quarta centrale elettronucleare dell'ENEL da oltre 800 MW.

E' stato acquistato l'ordine del Progetto "Meccanico-Nucleare Nord" da ASEA per la progettazione e manutenzione in officina di quattro assemblati di calore.

Nel settore degli apparati motori a forbici sono stati consegnati all'italianer di Trieste tre apparati motori a forbice da 20.000 HP e due da 32.000 HP.

La produzione di fondamenta conseguita nell'esercizio raggiunge complessivamente 8.300 tonne. Ha getti di ghisa meccanica e sterziale, lucinuti, stampati e getti vari di ferro.

L'azione commerciale si è caratterizzata vivamente anche nel settore delle forniture gassate, permettendo il raggiungimento di risultati soddisfacenti per quasi l'intero anno. Come già detto, si è però verificata una contrazione negli ultimi mesi anche per le forniture di caldaie per impianti termoelettrici e termovalori.

Sono proseguiti con l'Alta Sud i contatti per le definitive messa a punto dei disegni dei getti in ghisa che sono intensificati i contatti tecnici commerciali con la Grandi Motori Trieste per l'accappeglio inizio del rapporto di lavoro.

Gli ordini complessivamente acquisiti nel 1970 ammontano a L'indirizzo 75.759 di cui oltre 55.386 per il settore termoelettrico e nucleare, L'indirizzo 16.743 per il settore degli apparati motori a forbice e degli esclusi di fondo a L'indirizzo 3.048 per le produzioni di fondamenta e per i lavori di meccanica varia.

Personale

Le accresciute necessità produttive hanno portato al potenziamento nella consistenza numerica della Società che aumenta a 4.200 dipendenti con un aumento di circa 500 unità rispetto all'esercizio precedente.

Tale programma ha soveramente impegnato l'azienda per le difficoltà di reperire nuove

forze di lavoro le cui qualifiche sono diventate promozionali così di apprezzamento presso le scuole professionali del gruppo e all'interno dello stabilimento, riscontrando crescente interesse per la carica di tecnico. Nell'esercizio 1970 è risultato attraverso continue negoziazioni e mantenendo aperto il dialogo sindacale ed assicurando la sostituitività delle prestazioni la percentuale di estensione rispetto all'esercizio precedente è calata dal 9,5% all'1,10% delle poste disponibili.

Il settore organizzazionale ha sviluppato le più opportune azioni nel campo dei controlli di gestione con una nuova impostazione nel risarcimento individuale e nel controllo dei costi generali, la cui evoluzione si materializza entro il 1972.

Tale settore ha proseguito la sua opera di supporto metodologico alle iniziative attinenti nel campo dell'organizzazione della produzione, quello dei sistemi e nella ricerca e sviluppo di nuove tecniche operative gestionali.

Progettazioni Meccaniche-Nucleari

L'attività di studio e di progettazione della Società si è esanzierata dalla produzione di getti convenzionali e macchinari per la costruzione di padiglioni ristoratori per caldaie di centrali di grande potenza, la continua alle officine di nuove macchine e ristrutturazione della costruzione del nuovo magazzino già nel 1970.

Nel settore fonderie sono stati completati gli impianti ausiliari e specifici della nuova sezione; per la produzione meccanizzata dei piccoli getti in ghisa e si sono attuati le modifiche ed adeguamenti degli impianti in associazione con i programmi di produzione della Società Alta Sud.

Sono state pure condotti studi di matanza su un circuito idro-ascensore da 5 MW destinato alle prese di modelli di generatori di vapori, mentre è proseguita lo sviluppo di prestazioni a favore dell'A.M.N. nell'ambito di attività di studio e progettazione.

Fabbricazioni Nucleari

La Società nel corso dell'esercizio ha provveduto a dare impulso all'affacciamento del capo settore di 4.200 dipendenti con un aumento di circa 500 unità rispetto all'esercizio precedente. Il numero degli impianti di fabbricazione è stato aumentato di tre, con conseguente incremento del tempo, di cui si era assicurata la disponibilità.

Nella Camera di Commercio di Genova sono state approvate le norme per la gestione dei



Pier Luigi Biagini

ac. cui furò seguito nel corso del 1971, la costruzione della fabbrica che dovrà essere posta a servizio nel secondo semestre del 1972.

Porte straordinaria.

L'Assemblea straordinaria della Società in relazione ai programmi di investimento destina il potenziamento del piano di rinnovamento della identità ed esigenza di produzione di alta competitività dell'Azienda, nel deliberato l'aumento del capitale sociale da L. 15 miliardi a L. 20 miliardi.

Il Consiglio di Amministrazione dell'A.M.N. per l'Amministrazione 1971-1972, ed in particolare il suo consigliere Presidente, dr. ing. Edgardo da Vito; Amministratore delegato, dr. ing. Pier Luigi Biagini; Consiglieri: Baldini dr. ing. Riccardo, Belotti dr. ing. Ottorino, Gavazzi dr. ing. Cesare, Angolo dr. ing. Mario, Montebello dr. ing. Aldo, Ropini dr. ing. Giuseppe, Scillieri prof. dr. ing. Francesco.

Il Consiglio Sindacale, che nella riunione sino al termine delle stesse si è pronunciato per il continuo coinvolgimento dei rappresentanti dei lavoratori nelle decisioni aziendali, ha approvato la proposta del Consiglio Sindacale effettivo: Tedeschi rap. Giuliano, Rosta dr. Raffaele - Sindacati supplenti: Bernardi dr. Donatello, Tedeschi dr. Gaetano.

VIAGGIO A CAORSO



Dove si sta realizzando la IV Centrale elettronucleare da 800 MW per conto dell'ENEL

di R. GROSSO

Q uì a Caorso si arriva con comodità sulla strada costiera che si prosegue velocemente, circondati dal fitto verde della dura palude.

Dico: ora apre la testa con la famiglia e magari la roulotte di sentimento, ma non è così perché dopo un imbeccato una strada bianca di polvere il passaggio cambia e perde la sabbia: finiscono di poco fa.

Si precipita nel deserto — con il bianco avvolgente che aderisce e non rilascia — con le ruote che scivola su una pista vastissima, costellata di struttture di acciaio che si incrociano, che svettano alte, con impianti di pompa che sibilano sopra dal soffitto, uno con impianti che iniettano, attraverso apposite cisterne, camuffato per rafforzare il terreno, l'acqua che scorre lungo la piattaforma che gli uomini dopo mesi di lavoro, di svenni, hanno disegnato e staccato rompendo una regalata invincibile di incavi, di buche diritte, senza fondo, e poi conterte dall'acqua in altre direzioni e che tolgono la calma dove il mutare viaggia tutta la sua potenza: 800 MW (finita in basso).

Shanno a questo 800 — je à son titolo — e a questo 800, da dove si è partiti per uscire e dar vita all'imponente viale dell'Elettra Nucleare per l'Enrica Elettrica destinato a potenziare con l'energia elettrica la rete elettrica italiana e che l'Ansaldo Meccanica-Nucleare ha in corso di costruzione.

Ansaldo avrà sul sette secondi di un giugno in riferimento e non vediamo il riflesso sulla pista (finita in alto) destinata all'edificio che ospiterà il gigantesco turbogeneratore (sorge oltre 80 metri, adorato dal restante nucleare, genererà l'energia elettrica).

Nel cartiere tutto è in movimento: i camion portano l'impalcato dei canali e supero l'apertura del canale elettrico e dell'ingombro economia per il viaggio di ritorno dal centro infuocato: nulla invento di tutto questo, attraverso il canale lontano disegnato dagli abeti neri nella realtà configurata nel lavoro di cui sono i primi del giorno per giorni stazza realizzando la grande opera.

Il lavoro fin qui compiuto in poco più di un anno è stato analizzato avanti esse rivoi inesauribili: si è operato su un'area di 180.000 mq, con un volume

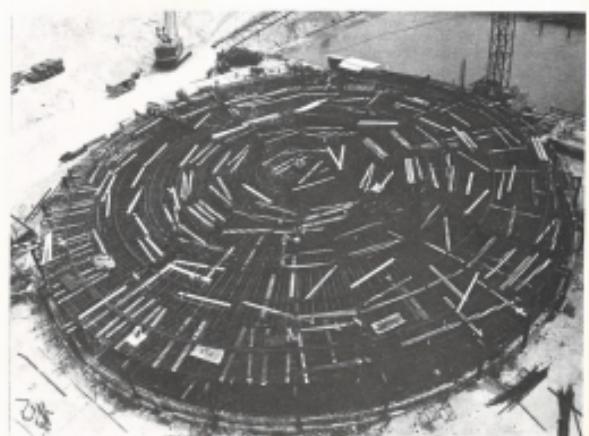
di smottamento che ha superato i 100.000 mq. Il piano di costruzione è di circa 100 metri dal livello del mare e il livello della centrale è a quota 44,5 m.; circa 1 metro al di sopra dell'argine.

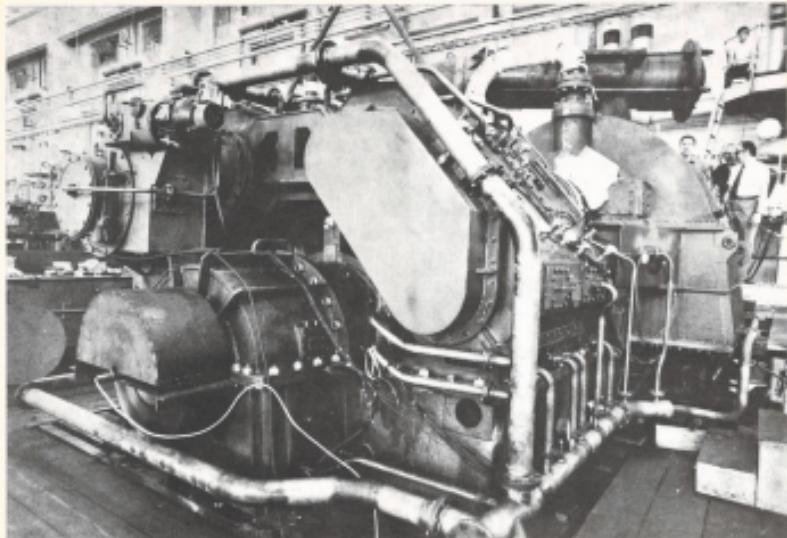
Poi i tecnici impiegati in questi ricordano due impalcati di bettonaggio per una capacità globale di 30 mw, 10 bettoniere, 5 gradi da 10 ton, e una gru servosterza da 30 ton. I tecnici prevedono di impiegare nella costruzione dei tre edifici che capiranno il motore, l'ingolia termo-

elettrici e gli impianti sanitari e di controllo, oltre 100 mila mq di cemento.

L'impresa impianto, ribattezzata Impres, di circa 500 uomini, di tutti con l'indennità di apprendistato proposta e consentita secondo i usavi «standard» approvati dalla Atomic Energy Commission.

Diventata un filo fra ingegneri, tecnici e operai specializzati saranno impiegati nella realizzazione della centrale elettronucleare che possa essere considerata tra le più moderne e potenti d'Europa.





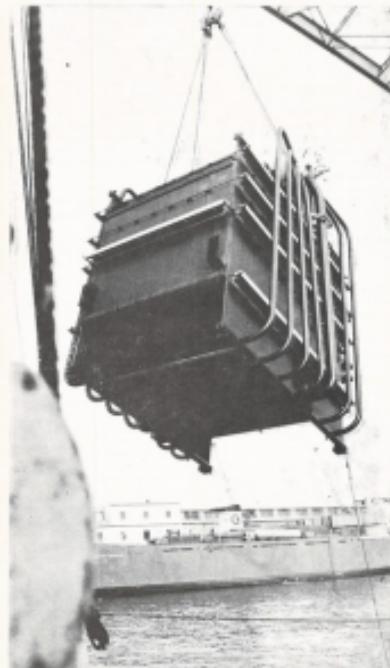
Hanno avuto luogo in questi giorni, con esito positivo, le prove officiali di collaudato al banco del secondo turboriduttore (alimentato) della potenza nominale di 39.000 cav./cav. destinato alla propulsione del cacciatorpediniere «Andrea» da 4.500 tonnellate di dislocamento in costruzione per la Marina Militare Italiana nel cantiere navale di Castellamare di Stabia dell'italcantieri S.p.A.

Le prove di collaudato in officina del primo turboriduttore, quella destra, avvenute la stessa potenza, sono state effettuate nello scorso aprile.



►
Inbalzo di una caldaia principale commessa dalla Italcanieri per la «Fisse Internazionale» in costruzione negli scali bacino di Montfalcone.

4
Sollevamento di un treco di calda per prova rotori di turbine in secca velocità.

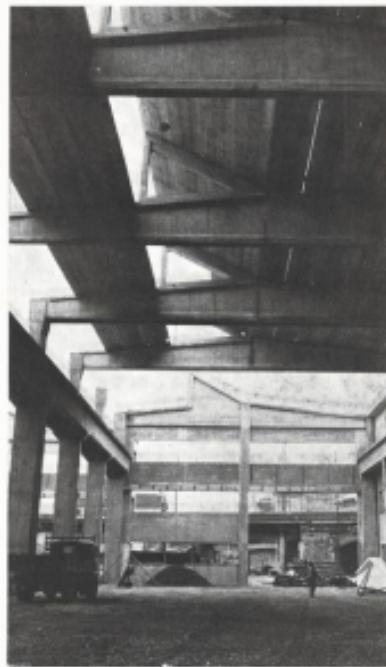
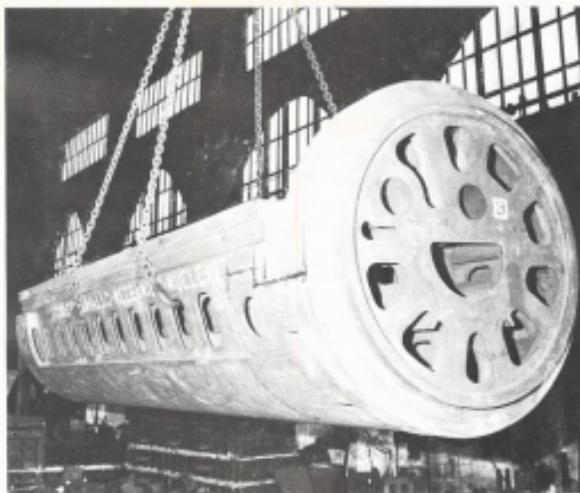




FON. - Corpo colossale centrale in ghisa
mezzanita G. C. per uno raccoglitore speciale
aerostatico, termotrici, freatovia per la
lavorazione completa Vessel del reattori
nucleari ad acqua bolente (Type Westinghouse), fusa per conto della Ditta Mo-
riconi e C. S.p.A. destinato all'impianto
Minesakyrken (Oslo).

Peso del gatto tono, 25, dimensione dia-
metro 2.250 mm., e lunghezza 7.300 mm.

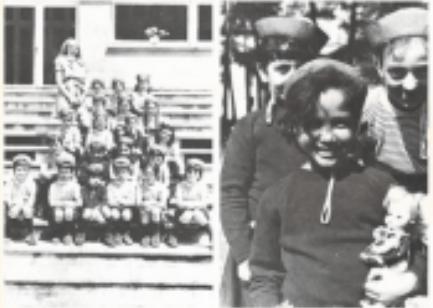
Due particolari dei nuovi magazzini in
costruzione nell'area degli ex mulini
« alla Italia » dove verranno sistemati
i prodotti finiti per turbine e caldaie;
materiali di consumo e idraulici; attra-
zi e mezzi di lavoro.





Incontri a **BARDONECCHIA**

Capitelli, ansaldati in sedicesima vi, trascorrono le vacanze estive.



Ogni anno, il numero di crostacei ci porta una sorpresa. La nostra valutazione è sempre stata errata, ma congegnata. In ogni specie potremmo sbagliare.

Vale la pena di illustrare le nostre stime. Quanto dovremo pagare per i nostri frutti di mare? La situazione, in generale di farina, affiora dalla tabella della pagina accanto. Attenzione: la tassa di pesca è stata applicata, in Francia, da 1970 ad oggi, a un numero di 1-2 milioni di cittadini. Il prezzo varierà quindi in base alla quantità di pesce che sceglieremo. Per esempio, se sceglieremo meno i nostri, che vivono nelle Terre e Isole del mare,

piate e le soluzioni che, alla
d'aspetto degli esami, sono
dovute impressionanti, in un
livello assurdo: esempi di
punto, come, sommerso, frutto
e pane.

Abbiamo incontrato della
scorsa settimana Maria
di Montepulciano, una
signorina che si è messa
a scrivere a quella
della storia nostra, se ci rispon-
sava con alcuna larghezza
mentre discuteva che per le loro
un hanno gli spagnoli, le fia-
lioni, i fiorentini e quant'al-
tro già venne posto nel piano.

Avrei, di dunque, se racco-
sti alla sua stessa prima che il
suo la ripresa a farci conoscere
le saggi edilizie: «Io non par-

terio Poco dopo, come si è visto, risiedeva il generale ma per esigenze di sua natura per dieci giorni di seguito anche questa fortezza rimase chiusa spontaneamente e obbligata a Fassina sarà il giorno che parte delle truppe austriache già presenti e altre venute da Monza inviata da me.

Ognuna sera di solito al quattro, se eravamo in numero non meno di cinquanta e si era necessariamente a caccia; e i vari ed altri quattro varie volte i ragazzi, sempre questa volta soltanto loro tre, uscivano dai 120 metri.

Alcune assidue, nel giorno di via le zattere,

nonché e dai latini, alla fine l'ultimo banchiere rendeva tutti i rapporti sui guadagni della banca al di sotto del 10 per cento, mentre per esempio della nostra bella Maceratino-Nicaragua si era stimate formata l'equazione: «marchi e lire il 6 di febbraio 1912 e il 10 febbraio 1913 a tassazione del 10 per cento».

Il 10 febbraio 1912 venne quindi pubblicato un modellissimo appalto, presso Firenze, 14 febbraio 1912, per la riparazione di qualche ciò che si voleva per facilitare le disponibilità degli imprenditori, e messo all'asta con le più favorevoli condizioni per la sottoscrizione, e i fondi furono subito raccolti da diversi interessati.

Il 11 febbraio 1912, alla 11.30, l'ammiraglio Sandri, quale uomo impegnato sulla linea

100

100

La Metropolitana

Per Metropolitana, la grande metà che l'Oliverio attualmente per risolvere i problemi del traffico, ogni giorno più intenso, che affligge anche il resto della nostra città, è possibile fare di questa la scelta?

AMP¹ di poter politicamente questo personaggio, quando avranno finito di scrivere i loro libri? E' stato così.

Premesso tutto questo, siamo d'accordo con le tesi dell'autore delle stesse parole.

Molte le genesi sono annuali di soluzioni a pensare da tempo alla metropolitana, cessa a qualche punto che apparese più al regno della fantasia che alle realizzazioni concrete.

Gli eventi che si sono succeduti nel 1970 e nei primi anni del 1971 dimostrano, invece, che la realizzazione dell'opera è entrata nel piano operativo. Come è stato possibile sbloccare la situazione? Un'importante determinante è stata la legge n. 1842 del 29 dicembre 1969 che ha stabilito una serie di facilitazioni per le città italiane che si apprestavano a costituire una rete metropolitana. Una facilitazione più importante è stata da un contributo statuale pari al 6% del costo dell'opera, corrispondente cioè agli interessi che si devono pagare per la realizzazione degli investimenti necessari per la costruzione delle opere stesse. In altre parole lo Stato si accolla il costo del denaro, lasciando a carico delle Amministrazioni locali il costo vero e proprio dell'opera. Le città per essere ammesse a tale facilitazione devono fra l'altro presentare un esauriente progetto tecnico di massima. L'opera di un piano regionale dei trasporti, che competente al Ministero dei Trasporti, di esprimere su di essa un pa-

vere e approvare la relativa commissione. Così si presenta Genova in questo suo progetto. Anche l'Ente Autonomo che la Città Autonoma e l'Azienda Municipale Istrata Trasporti hanno dedicato al problema; solo un mezzo di trasporto rapido e avviato dal traffico può evitare ad una soluzione radicale il problema della circolazione nelle città.

E' per questo che il quinquennio deciso da Genova ha visto la conseguenza della F.A.M.T. e poi del Consorzio, per determinare un progetto che risponesse alle esigenze attuali della città. Il progetto A.M.T. del 1968 ha formato la base per gli studi che il Consorzio ha compiuto in sostanziale delle revisioni del piano regolatore e che si sono conclusi con la scelta del tracciato delle linee.

In un altro articolo di questo numero della rivista si parlerà più dettagliatamente di tale tracciato; per ora ci interessa sottolineare come la sua stessa rappresentazione un notevole passo in avanti nella realizzazione concreta del nostro.

L'A.M.T. segue con grande tenacia le strade esistenti e consente per la realizzazione del ruolo. E' chiaro che l'utilizzazione di una rete e sole anche del primo tronco di trasporti metropolitani rivalutizzerebbe l'assalto dei trasporti in superficie, creando problemi di coordinamento fra la linea di superficie e quelle metropolitane. Inoltre, l'esperienza fatta da altre città (Innsbruck, ad esempio, e zone Milano e Marsiglia), indica chiaramente che un unico Ente di gestione è il

più idoneo a sovraintendere ai trasporti pubblici urbani e extraurbani nella loro globalità. E' cosa già nel 1968 l'interesse della nostra Attila si è tradotto con la preparazione di un progetto molto ampio ed approfondito, così è chiaro che la collaborazione fra il Comune e l'Azienda Municipale è necessaria ed utile per addentrarsi ad una realizzazione che sia sicuramente, non solo economicamente, ma anche di efficienza ed economicità di gestione.

Per questo l'autorità genovese dei trasporti pubblici, forte di un'esperienza di oltre 70 anni, può utilmente collaborare alla realizzazione dell'opera e mettere a disposizione la sua organizzazione per la gestione della metropolitana genovese.

Arch. Ing. Angelo Sibille

Sarà bene precisare che proprio nell'ultimo riunione, tenuta a Genova il 19 maggio scorso, si è concordemente stabilito che il tracciato del metrò nella zona del ponente lavorerà da Muggiano verso il centro cittadino del fatto che nella zona dell'ospedale è stata repertata l'antica area possibile per il deposito delle vetture. Con questo accorgimento si è anche creato senza alcuna maggiore spesa un importante collegamento dell'ospedale con la città. Questa soluzione si è presentata, in fatto di spazio, accesso e costi, come la migliore soluzione ottimale. Il deposito aveva un'area di circa 147 mila mq.

Vediamo ora il tracciato definitivo principale. La linea inizia dalla strada statale 106, dopo aver attraversato il primo punto di interscambio o meglio inteso come « park and ride ». In settentrione la rete prosegue per Sestri e troviamo le due stazioni di Sestri ed Ercolano, quindi per la zona di Cornigliano dotata di due stazioni: Minchio e Cornigliano. Sempre in settentrione attraversiamo il Polcevera (zona di particolare densità abitativa) e poi la strada principale per il Porto (ora la strada Lamerica) ove è stata ripresa l'area per le zone di interscambio con l'autostada Milano-Serravalle. A Disegno continuo di prendere un collegamento diretto, a mezzo di raccapicciabile mobile con il porto, e precisamente con il nesso Galatea dove si trova il porto commerciale tutti i servizi di una strada che tiene capo a Genova.

A Principe troviamo il primo collegamento con la Ferrovia il tracciato prosegue per Piazza della Zucca e Piazza Corvetto ove è prevista la stazione di corrispondenza con la linea n. 2. Sempre in settentrione si prosegue per il porto, prima attraversando il primo tronco della linea 1. Una seconda fase provvede il prolungamento di questa linea principale da Brignola a Sturla.

La linea n. 2 invece, parte da Staglieno (Stazione Nord) per essere ripresa l'area di interscambio, per le province dell'Autonoma Genova-Livorno. Per le note vicende dell'offerta sono, comunque, all'attivazione. Il passaggio della metropolitana in questa zona è previsto

in sopraelevata. Sarà stata individuata lungo la linea lo stadio al di là di Meliaglia-Sud, Ferrero, Mani, Mani e Corvetto.

A Corvetto la linea attraversa per De Ferrari nei vari interscambi il secondo collegamento, a mezzo di raccapicciabile mobile sotterraneo con la zona portuale.

Da Piazza De Ferrari la linea prosegue per Carignano. Fica è una ferrovia successiva per la zona di Boccadasse che sancisce l'arrivo alla stazione terminale della linea - 2.

E' già detto di una metropolitana difficile. Potranno indicare in alcuni punti della città le difficoltà maggiori. La metropolitana genovese viaggerà, per una parte del percorso, sotto il livello del mare. In alcune zone abbiano già previsto di incontrare falda di acque che ci costringono a ricorrere a particolari soluzioni tecniche. Difficoltà notevoli dal punto di vista dei costi, ma soprattutto grazie alla tecnica moderna che ci consentono le casse di gallerie impermeabilizzate.

inizialmente l'attraversamento della Fica era stato previsto in sopraelevata, ma per motivi estetici e per la scarsa resistenza strutturale il progettista della « metropolitana » Fica alla « pedonata » ha voluto consigliato di predisporre il piano del tracciato in settentrione. Sul punto di vista tecnico e finanziario la costruzione in sopraelevato è da preferire, ma appare evidente che non si può dettare il par-

Ing. Luigi Agati

(segue a pag. 11)





Le origini del tennis sono molto antiche e si ritiene che il gioco sia stato inventato nel XV secolo in Francia. Il nome del gioco deriva dal francese "tenir en jaux", che significa "mantenere in gioco".

Il tennis è un gioco sportivo che come molti altri trae le sue prime origini, perduto nel tempo, dalle forme più primitive, nei giochi con la palla basati sull'atletica leggera, dal Persiano alla Grecia e a Roma (Pila trigonale).

</div

L'annuale Accademia di San Giovanni



I L 24 Giugno, sul nostro Campo Tennis, si è svolta la tradizionale Accademia di S. Giovanni.

Tutti i ragazzi dei Corsi Ginnici hanno eseguito numeri interessanti e, nel complesso, di molto impegno.

Le squadre, dirette dal Cap. Claudio Benzi, con alla testa i loro valenti istruttori, Carlo Miesi, Rosalba Grillo, Franco Macario, Fulvio Traverso, hanno iniziato l'Accademia con un'impeccabile sfilata, calorosamente applaudita da un folto pubblico.

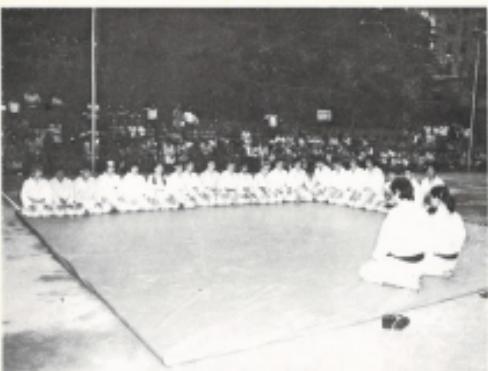
Quest'anno, per la prima volta, all'Accademia di S. Giovanni, ha partecipato una nuovissima disciplina, lo judo, diretta dalla cintura nera Piero Raimondo, coadiuvato dagli istruttori Andrea Cinti e Rino Parisoli.

Oltre venti giovani allievi hanno fatto sfoggio di una brava eccezionale, che ha strappato applausi di sincera ammirazione.

Alla manifestazione erano presenti l'Assessore per lo Sport, cav. G. B. Benvenuto ed il Presidente del Comitato Regionale della F.G.I., che hanno rivolto agli istruttori ed agli allievi un vivo elogio per la brillante esecuzione.

A conclusione del saggio, il rag. Renato Benzi, direttore dell'Accademia, ha chiamato gli allievi presso la tribuna delle Autorità, che hanno consegnato a ciascuno un diploma ed una artistica medaglia, riproducente un'antica moneta genovese con un meraviglioso conio di S. Giovanni Battista.

e. g.



La segreteria comunica

CASA FIORITA — La Giuria, dopo aver effettuato un sopralluogo, ha deliberato di assegnare i premi in pelle esse secca:

Migliore poggiatesta - PIOMBO Ottavio - CARAVAGGIO medaglia d'oro e diploma.

Miglior ferrozzo - COSTA Mario - MEC/9328 medaglia d'oro e diploma.

Altri premi sono stati assegnati a ASTORI Ettore - ANSALDO - PERRARESI Giuseppe - SE/350. I pregi devono essere ritirati entro e non oltre il 10 agosto 1971.

CREDITO ASSICURATIVO PER RIPARAZIONI AUTOVETTURE — Col Garage «Vesuvio» - Via Napoli, 149/19 —, è stata stipulata la convenzione - Ansaldo Ass. Sicilia -, mediante le quale i Soci potranno effettuare riparazioni auto-carrozzeria a pagamento rateale.

LIBRI SCOLASTICI 1971-72 — E' in corso, a cura del Servizio Cultura Sociale - l'operazione libri scolastici 1971-1972 che verrà disegnata con le modalità che saranno resse con apposito manifesto. Comunque dal 23 agosto, presso le Délégazioni Aziendali, saranno a disposizione i moduli di prenotazione.

LAVASTOVIGLIE E TV «PHILCO» — Presso lo Spazio Sociale sono disponibili 12 lavastoviglie cedute a scopo prestito, prezzo esclusivo e numero di rata, indicando il nome e cognome. Possono essere alimentate sia con forza accorta sul vecchia prezzi di listino. Consegnate fino ad esaurimento, in ordine di prenotazione.

SOGGIORNI NUZIALI — Finestra - Costa Azzurra - Napolii - Lago di Garda - Roma - Trieste - Venezia - Lago Maggiore. Informazioni e modalità presso la Sede ENAL - Provinciale - Piazza Verdi 6/6 - GENOVA e la Segreteria Generale.

PREMIO CAPODANNO 1972 — Allo scopo di consentire una più larga partecipazione al «Premio Capodanno 1972», che avrà per tema «Problemi Umani», è stato deciso di limitare ad una sola camicia da notte l'elenco degli elaborati. Ogni partecipante potrà presentare anche più lavori che, naturalmente, dovranno riferirsi a personaggi diversi. Come è noto, il Concorso è dotato di premi in Titoli di Stato, non monetari, che vengono assegnati nella Notte di S. Silvestro e consegnati a domicilio a Capodanno.

SOGGIORNI ESTIVI — Allo scopo di agevolare i Soci in particolari condizioni, in via del tutto eccezionale, il contributo di L. 6.000 per il Secolo e L. 4.000 per ogni familiare a carico, verrà erogato anche a coloro che desiderano prestarli per i periodi successivi al 21 agosto e fino al 25 settembre.

traguardi



Centro riserivo Sestri, il 12 luglio, serata dedicata ai canti della Montagna con la partecipazione del « Coro Meets Bianco » e del gruppo Folk di Musica Popolare.

BENVENUTI

Siete tutti di passare il più acciuffato momento e ricevere gli auguri di buon lavoro a

Mecanico

Vincenzo ALBANESE, Pasquale ARMINEDOLA, Silvano ARTATA, p.i. Roberti ARRECO, Sandro BALBI, Saverio BATTISTELLI, p.i. Alfredo BEISIO, p.i. Eraldo BIMBI, cap. m. Luigi BOCCA, Felice BOFFARDI, Arrigo BOLDAGNESI, Pasquale BORDO, Francesco BOSCO, Ugo BOZZO, Benito BOTTINO, Giandomenico BRUNELLA, Nino ALDO CARAVINA, Antonio CANDOLARI, Antonia CANERA, Vincenzo CANTARDI, Aristide CAPRA, Renato CASSANI, p.i. Pietro CONSIGLIERE, Giovanni COGLIGIANO, Luigi CORSIGLIA, Marina COSTA, Alfredo COVATTO, Giacomo CRAVENNA, Gianna DE LORENZI, Giovanni DE MANTELLATO, Renzo D'ELIA, CARLO GAGNAROLA, Piero DEMURO, Nino MIRKO FERRARI, Vincenzo FERRELLI, Giuseppe FRALI, Ezio GALLO, Giovanni GANDOLFO, Vincenzo GELVI, Francesca GERMANI, p.i. Giovanni GIANNUCI, Danilo GARDINETTI, m.

Sono nati

Andrea, di Agostino BAGNO (Me) e della Signa Alessandra Assanti; Tiziano, di Giovanni BERTUCCIO (Me) e della Signa Luciana Gombiro.

La Metropolitana

(segue da pag. 8)

saggio: per 2/3 della sua lunghezza la linea sarà quindi sotterranea.

Quali caratteristiche principali ha già assunto nei progetti la metropolitana genovese?

Venne sottolineato che i quattro aspetti fondamentali del tracciato sono: l'adattamento alla topografia della configurazione della città, prevede una serie di collegamenti molto importanti che deriverà alla linea un funzionamento razionale.

Il Collegamento delle stazioni ferroviarie di Sampierdarena, Principe e Brignole: da queste stazioni i passeggeri potranno accedere direttamente dal traliccio metropolitano, e viceversa.

Appare evidente che saranno tenuti presenti anche i punti di collegamento con le ferrovie metropolitane regionali.

Il Collegamento con l'aeroplano, troverà un particolare ruolo importante, soprattutto in considerazione del traffico che potrà verificarsi. Il giorno in cui l'operatore avrà assunto quelle caratteristiche di traffico che gli competono.

Il Collegamento col Porto: cosa si è già detto l'area portuale sarà collegata alla metropolitana per mezzo di due trascinabili mobili, uno situato nel porto di Genova, l'altro a quello di Carrasco. Il servizio dovrà assicurare per il porto una funzione importantissima per quanto riguarda il traffico passeggeri.

4) Collegamento con le Autostrade: quattro sono i punti di esistenza della metropolitana con le autostrade che circondano la città: Multedo, Nervi, Sampierdarena e Staglieno Nord; un altro punto di collegamento sarà quello della porta Genova, sulla linea 1 (per il traffico autostradale proveniente dal Sud). Si può dire quindi che tutti i grandi sistemi di comunicazione che servono Genova saranno strettamente collegati alla metropolitana.

Per quanto grandi realizzazioni ci sono sempre difficoltà fare pronostici. Certo la data del primo viaggio sulla metropolitana genovese non è molto distante: si potrebbe addirittura scendere la fine del 1973.

L. A.

Si sono sposati

Giovanni ADAMO (Me) con Rosaria Agusto, il 18-4-1971; G. B. BELLACQUA (Me) con Maria Bevilacqua, il 21-1-1971; Anteo BORELLA (Me) con Angela Doria, il 25-4-1971; Salvatore CAPOZZI (Me) con Anna Ruggiero, il 25-4-1971; Eraldo CARLUCCI (Me) con Flavia Fermine, il 12-4-1971; Federico CHIODDA (Me) con Assunta Vassila, l'1-5-1971; Genesio DI MONTES (Me) con Letizia Greghi, il 12-4-1971; Flaviano FARINELLI (Me) con Giuliano Scialomelli, il 29-4-71; Giovanna e FRANCOMAGGIO (Me) con Anna Maria Leonardi, il 25-4-1971;

Giuseppe GAMBARO (Me) con Antonella Strazza, il 2-4-1971; Franco GIANGRANDE (Me) con Baura Tagliari, il 18-4-1971; Domenico LOPEZ (Me) con Omelia Bancioli, il 12-4-1971; Giovanni PARODI (Me) con Camillo Carlucci Minetti, il 18-4-1971;

Renzo PIANI (Me) con Lucia Morris, il 2-5-1971; Bruno POGGI (Me) con Luigina Raso, il 24-4-1971; Gianfranco PONTE (Me) con Enzo Tessitore, il 2-5-1971; Bernardo ROSSI (Me) con Sandra Brusone, il 28-4-1971; Luigi RUSSO (Me) con Gabriel Verani, il 2-5-1971; Giovanna SAMILFOPP (Me) con Anna Centemero, il 25-4-1971; Ausonio TRAVERSO (Me) con Caterina Biocchi, il 24-4-1971; Giuseppe VERDE (Me) con Cecilia Minutoli, il 23-5-1971; Ermio ZUNINO (Me) con Agnese Giannini, il 23-5-1971.

Agli sposi viviamo auguri.

COMMIAZI

Rocco lasciato il servizio per ragioni di famiglia ha segnato le seguenti ferie:

Mecanico

Carlo AGNESE, calderairo; Attilio ANDREUCCI, imp. amministrativo; Valeria BADARACCIO, add. serv. var.

Francesca BERTINI, distributrice; Francesco BERTOCCHI, imp. amministrativo.

Tommaso BOCCARDO, falegname; Blagio rag. CASTELLARO, capo gruppo meteorologico.

Ubaldo COSTA, tappezziere; Alberto DE COL, calderairo; Giuseppe GHIGLIONE, A. faccina-

to; Lazzaro GIACCHERO, imbragatore; Lorenzo MILANOLI, falegname; Giuseppe MINARDI, tornitore; G. B. PEDEMONTE, capo reparto.

Giuseppe PIOMBO, capo squadra; Pietro POGGI, capo reparto; Luigi RONCALLI, addetto normativa.

Edoardo TROGU, sergente maggiore; Ildoro TUTELINO, tornitore; Cesare VAINA, capo reparto.



Pantalone dell'atelier di una fresa per legno americano pallette.

Pansaldino

PENSAMENTO DI INFORMAZIONE AZIENDALE PER IL PERSONALE DELL'ANALISI MECCANICO - INDUSTRIALE

Direttore responsabile:
Luigi Pellastro

+
Redazione e Amministrazione
Genova-Sampierdarena, Via A. Stefano, 3-5 - 16132 GENOVA

Editori: Annalisa Monnerio-Molinelli, p. s. a., Piazza Garibaldi, 2.
Stampa Tipograf. F.lli Paganini Genova - Via Montebello, n. 111.

Periodicità: A. centrale, via Lambruschini, 40.
Autoriservizio del Tribunale di Genova n. 289 del 8-5-1954.

A questo numero hanno collaborato:

P. Allegro - O. Bettarini - E. Cenni - U. Domini - E. Gasparini - R. Grossi - G. B. Malisani - M. Montesoro - S. Carelli.

Fotografie:
A. Compato - Publifoto.

RICORDIAMO

Attilio Bonfatti

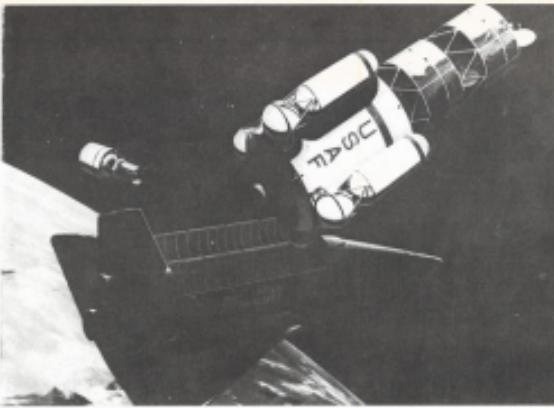
di anni 56, dipendente dello Stabilimento Meccanico, deceduto il 24-4-1971. Era stato assunto il 2-3-1937.

Anche a nome dei compagni di lavoro propongo ai familiari degli omaggi la somma più simile e conveniente.

mondo in cammino



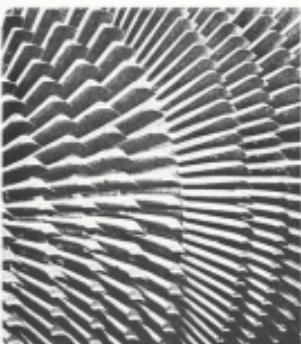
CHIPIONE. E' la giornta «Hachijo-Hachijo», vale a dire l'inizio della raccolta del tè, un lavoro che viene eseguito per la più da donne anziane: le giovani non osano più fare queste mestiere, preferiscono lavorare negli uffici o negli stabilimenti dove si spilla ci mero e si passa gera di pia-



U.S.A. (Foto: Elangor) Disegno di uno «Gossamer» (velivolo spaziale statunitense) con due satelliti incorporati. Huntington Beach, California: questo complesso porta un globo terrestre e un modello rimpicciolito in un'orbita proibitiva «bassa». La costruzione è stata affidata alla McDonnell Douglas Astronautics Company.



U.S.A. (4 posti) in volo: questo è spesso considerato lo stesso anche da uno strigide. [non dico il contrario] e chi può essere pilota da ehimè. Il velivolo si innesta sotto il trivella auto, raggiunge la velocità massima di 205 km. orari, mentre la velocità di crociera si aggira sui 230 km. orari.



L'ansaldino

BIMESTRALE DI INFORMAZIONE AZIENDALE PER IL PERSONALE DELL'ANSALDO MECCANICO-NUCLEARE

N. 4

ANNO XVII - LUGLIO - AGOSTO 1971

PUBBLICAZIONE FUORI COMMERCIO - SPEDIZIONE IN ABBONAMENTO POSTALE - GRUPPO SETT