

A T T I
DELLA
SOCIETÀ TOSCANA
DI
SCIENZE NATURALI
RESIDENTE IN PISA

MEMORIE - SERIE B

VOL. LXXXV - ANNO 1978

ARTI GRAFICHE PACINI MARIOTTI - PISA - 1978

I N D I C E

RIFFALDI R., LEVI-MINZI R., CARLONI L., LONI A. - Caratterizzazione dell'humus sotto diverse coperture vegetali <i>Characteristics of humus in soil under different vegetation</i> . . .	Pag. 1
BORDONI A., CARFÌ S. - Nota preliminare sulle strutture del lobo laterale dell'organo copulatore in alcuni coleotteri stafilinidi (Coleoptera, Staphylinidae) <i>Preliminary note on the lateral aedeagus lobe peg-setae in some Coleoptera Staphylinidae</i> . . .	» 11
FERRARINI E., MARCHETTI D. - Note su <i>Trichomanes speciosum</i> Willd., <i>Thelypteris limbosperma</i> (All.) H. P. Fuchs, <i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray, <i>Dryopteris assimilis</i> S. Walker nelle Alpi Apuane <i>Notes about Trichomanes speciosum Willd., Thelypteris limbosperma (All.) H. P. Fuchs, Dryopteris dilatata (Hoffm.) A Gray, Dryopteris assimilis S. Walker on the Apuan Alps</i> . . .	» 21
FERRARINI E., MARRACCINI L. - Pollini fossili in depositi lacustri della Valle della Farma (Toscana meridionale) <i>Fossil pollens in lacustrine deposits of Farma Valley (Southern Tuscany)</i> . . .	» 29
FORMICOLA V., FORNACIARI G. - Resti umani rinvenuti in grotte site a sud delle Apuane <i>Human remains from caves to the south of Apuan district</i> . . .	» 36
MORSELLI I., MARI M. - Alacaridi di acque lagunari e costiere della Toscana meridionale <i>Halacaridae from lagoon and sea waters of Southern Tuscany</i> . . .	» 63
FERRARINI E., MARCHETTI D. - Un relitto alpino sulle Alpi Apuane: <i>Hieracium porrifolium</i> L. (Compositae) <i>An Alpin relict on the Apuan Alps: Hieracium porrifolium L. (Compositae)</i> . . .	» 93
INSOM E., DEL CENTINA P., CARFÌ S. - Osservazioni preliminari al S.E.M. sul dattilopodite della chela di alcuni Crostacei Decapoidi <i>Preliminary S.E.M. observations on the chela dactylopodite in some Decapod Crustacea</i> . . .	» 101
MANNUCCI P., SIMONETTA A. M. - Is <i>Caloramphus fuliginosus</i> (aves) a Capitonid? <i>Caloramphus fuliginosus (uccelli) è un Capitonide?</i> . . .	» 115
ROMÈ A. - Il Cavaliere d'Italia - <i>Himantopus himantopus</i> (L.) - in Toscana <i>The Black-winged Skilt - Himantopus himantopus (L.) - in Tuscany</i> .	» 131

- GALLEN L. - Policladi delle coste toscane - III - Echinoplana celerrima Haswell planoceride nuovo per il Mediterraneo e note sul genere Echinoplana
Polyclads of the Tuscan coasts. III. Echinoplana celerrima Haswell, a new planocerid for the Mediterranean and notes on the genus Echinoplana » 139
- PAPASOGLI G. L. - Osservazioni anatomo-istologiche sulle gonadi del Dittero *Platystoma lugubre*, reperito in Versilia (Lucca)
An anatomic and histologic study about the gonads of Diptera Platystomidae, living in Versilia (Lucca) » 149
- BORGOGNINI TARLI - Studio antropologico dei resti scheletrici provenienti dalle cave di Cursi (Maglie, Lecce)
Anthropological study of the skeletal remains from the «cave di Cursi» (Maglie, Lecce) » 163
- DEL PRETE C., TOMASELLI M. - Il paesaggio vegetale della conca del Lago Torbido e del Lago Turchino al Monte Rondinaio (Appennino lucchese-modenese). Il contributo. Note miscellanee su alcune piante rare o di interesse fitogeografico
Floristic and vegetational aspects of the glacial valley of Torbido and Turchino Lakes near Mount Rondinaio (Northern Apennines). II Contribution. Miscellaneous notes on some rare and phytogeographically interesting plants » 181
- BERTINI D., CORSI G., NUTI V. - Sulla presenza di piombo in campioni di taglio raccolti in natura e commerciali. Primo contributo
On the lead occurrence in Tilia specimens coming from nature and factories. First contribution » 207
- MONTI G., DEL PRETE C. - I modelli ceroplastici dell'Istituto ed Orto Botanico Pisano: i funghi di Luigi Calamai
The wax models of the Botanical Institute of Pisa: the mushrooms modelled by Luigi Calamai » 217
- MICELI P., CELA RENZONI G. - *Althenia filiformis* Petit subsp. *filiformis* (Zannichelliaceae): analisi morfologica ed embriologica
Althenia filiformis Petit subsp. filiformis (Zannichelliaceae): a morphological and embryological analysis » 233
- BADINO G. - Differenziamento della gonade e sessualità giovanile in *Sphaerium corneum* L. (Bivalvia)
Gonad differentiation and juvenile sexuality in Sphaerium corneum L. (Bivalvia) » 251
- TOMEI P. E., MARIOTTI L. - Studi sulla flora e vegetazione del Monte Pisano (Toscana nord-occidentale). IV. Nota preliminare sulle sfagnete di S. Lorenzo a Vaccoli
Investigations on the flora and vegetation of Monte Pisano (North-Western Tuscany). IV. Preliminary report on the Sphagnum-communities of S. Lorenzo a Vaccoli » 261
- DEL PRETE C. - Contributo alla conoscenza delle Orchidaceae d'Italia. VII. *Ophrys x domitia* Del Prete, hybr. nat. nov.
Contributions to the knowledge of Orchidaceae of Italy. VII. Ophrys x domitia Del Prete, hybr. nat. nov. » 269
- Raffaello Parenti (1907-1977). Necrologio » 273
- Notiziario della Società » 285
- Elenco dei Soci per l'anno 1978 » 287

A. ROMÈ (*)

IL CAVALIERE D'ITALIA - *HIMANTOPUS HIMANTOPUS* (L.) -
IN TOSCANA (**)

Riassunto — Dopo aver ricordato le caratteristiche del Cavaliere d'Italia note in bibliografia, l'autore segnala sei aree di nidificazione in Toscana delle quali solo quella della laguna di Orbetello era accertata e seguita ogni anno. Vengono confermate la palude della Trappola, quelle di Castiglione della Pescaia e di Bolgheri e le lame esterne di San Rossore, località per cui mancavano dati negli ultimi anni. Viene poi segnalata per la prima volta e documentata la stazione del padule del Lago di Massaciuccoli.

Summary — *The Black-winged Skilt - Himantopus himantopus (L.) - in Tuscany.* After having remembered the principal remarks of the Black-winged Skilt, the author signals six grounds of nestings in Tuscany, while before it was ascertained only the ground of Orbetello's lagoon; the Trappola moor, the marsh of Castiglione della Pescaia, that of Bolgheri and San Rossore are now confirmed. Finally it firstly and certainly signalled the ground of the moor of the Massaciuccoli's lake.

Il Cavaliere d'Italia - *Himantopus himantopus* (L.) (fig. 1) è una specie che vive, con alcune sottospecie, in un areale vastissimo comprendente (GRUSON, 1976), tutte le regioni faunistiche tranne l'Australasia. Il suo *habitat* è costituito da laghi, stagni, lagune, zone allagate; l'animale sverna invece lungo le rive dei fiumi a corso lento (cfr. FRUGIS e coll., 1971).

Per quanto riguarda l'Italia, dove si rinviene la sottospecie tipica *Himantopus h. himantopus* (L.), è di passo regolare, localmente estivo e nidificante, saltuariamente estivante, sporadico in inverno (MOLTONI e BRICHETTI, 1978).

La specie, nonostante la diminuzione delle zone umide per bonifiche e inquinamenti, pare aver recentemente avuto in Italia un

(*) Indirizzo attuale dell'autore: Via Giunta Pisano, 2 - Pisa.

(**) Ricerca eseguita per la Lega Italiana per la Protezione degli Uccelli.



Fig. 1 - Un esemplare di Cavalieri d'Italia fotografato nel giugno 1978 nel padule del Lago di Massaciuccoli.

aumento delle stazioni di nidificazione, fatto spiegabile in gran parte con la sospensione della caccia primaverile e la creazione di aree protette (PRATESI, 1978).

Infatti secondo SAVI (1822, 1831, 1872) la specie era comune a maggio, durante la migrazione primaverile, ma dopo essersi trattata pochi giorni nei luoghi paludosi, non rimaneva a nidificare. GIGLIOLI (1886) sosteneva che qualche volta aveva nidificato nel padule di Massaciuccoli, ma non lo faceva regolarmente. ARRIGONI DEGLI ODDI (1929) scriveva che in passato nidificava in più parti d'Italia, dalla Sicilia alla Toscana all'estuario veneto, ma ai suoi tempi il fatto era irregolare e molto raro. MOLTONI (1945) lo definisce di passo e sporadicamente estivo. CATERINI e UGOLINI (1966) lo ritengono di doppio passo regolare e irregolarmente nidificante in Toscana e nel Veneto. TOSCHI (1969) individua come località di riproduzione le lagune dell'Estuario veneto e di Orbetello. BRICHETTI (1976) lo indica localmente comune come estivo e nidificante in alcune località del Veneto e dell'Emilia, ma più scarso in quelle centrali toscane e umbre.

Alcune ricerche di campo hanno accertato la nidificazione regolare del Cavaliere d'Italia nell'Estuario veneto, nel delta del Po, nelle valli di Comacchio, al lago Trasimeno e in alcune località toscane, pugliesi, siciliane e sarde, come si può vedere sintetizzato in BRICHETTI (1978).

Per contribuire alla conoscenza dell'esatto areale riproduttivo della specie, ho eseguito delle ricerche dirette nelle località toscane potenzialmente adatte e ho raccolto tutte le notizie utili comprese quelle bibliografiche.

Dall'indagine condotta nel giro di due anni è emerso che il Cavaliere d'Italia arriva in Toscana in aprile-maggio, transita su tutta la Regione e sosta per qualche tempo in varie località che possono offrire l'ambiente adatto; queste sono, andando da sud a nord: il lago di Burano, la palude di Ansedonia, la laguna di Orbetello, la palude della Trappola, la palude di Castiglione della Pescaia, la palude di Raspollino, la palude di Scarlino, la palude di Torre del Sale, la palude di Bolgheri, la palude dell'Ulivo, la palude di Bientina, la palude di Fucecchio e altri piccoli paduli del fiorentino come quello dell'Osmannoro, le lame di San Rossore, le lame di Migliarino, la bonifica di Vecchiano, la palude di Torre del Lago e di Massarosa, le lame della Macchia Lucchese, i laghi della Garfagnana, il lago di Porta e le isole dell'arcipelago toscano.

Non tutte queste zone si prestano, per motivi diversi, alla nidificazione che avviene solo in alcune di cui viene dato l'elenco commentato.

1) Laguna di Orbetello

Ogni anno nidifica una colonia di media consistenza, circa 50 coppie, distribuite in tutta la laguna, favorite dall'ambiente adatto e da una quasi totale protezione dovuta alla presenza dell'Oasi del Fondo Mondiale per la Natura e dalla bandita forestale del tombolo di Feniglia.

Questa colonia viene seguita dal 1965, (HEINZE e DI CARLO, 1968; BOLOGNA, PETRETTI, PRATESI, 1974; GIANNELLA, 1977; BOLOGNA, CALCHETTI, PETRETTI, 1977, 1978).

Nel 1978 non ho dedicato particolare attenzione a questa zona, sia perché la colonia è stabile, sia perché studiata da altri, comunque ho accertato che anche quest'anno i Cavalieri d'Italia erano presenti e nidificanti.

2) Palude della Trappola

In bibliografia vi è una vaga citazione di questa zona come luogo di nidificazione, (BOLOGNA, CALCHETTI, PETRETTI (1978)), mentre secondo LOVARI e MARTELLI (1977) qui il Cavaliere d'Italia è solo di passo.

Ho svolto un'indagine e ho appurato che la specie è nidificante in scarso numero (1 o 2 coppie), ma regolare ogni anno; nel 1978 ha nidificato certamente con almeno due coppie.

3) Palude di Castiglione della Pescaia

Secondo DI CARLO e HEINZE (1976) vi prosperava da sempre la colonia più importante di tutte le coste tirreniche e infatti i controlli del 1971, 1974 e 1975 hanno accertato la presenza di almeno 100 individui.

Nell'anno seguente, però, la colonia di coppie nidificanti non esisteva più probabilmente per i lavori di trasformazione di parte della zona a Salicornia in vasche arginate per la produzione intensiva di pesce (ALLAVENA, 1976).

Non ho dati per il 1977, ma per il 1978 ho accertato che il Cavaliere d'Italia è tornato a nidificare nella zona con almeno tre coppie.

4) Palude di Bolgheri

Secondo HEINZE (1972) una coppia ha nidificato nel Rifugio faunistico del W.W.F. per la prima volta nel 1969; la nidificazione dovrebbe essersi ripetuta nel 1970 (ARCA e BOLOGNA, 1973).

Da quanto ho potuto accertare parlando con la guardia dell'oasi, detta nidificazione dovrebbe ripetersi ogni anno in scarso numero (una coppia).

5) Lame di San Rossore

Secondo F. CATERINI (1951) il Cavaliere d'Italia aveva nidificato a San Rossore, ma il fatto era da considerarsi eccezionale. A. CATERINI (1977) ritiene la presenza di quest'animale regolare durante la migrazione primaverile, ma di breve durata; riferisce poi che nel 1975 circa venticinque individui sostarono una ventina di giorni e cioè più del solito.

Nel 1978 ho potuto accertare la nidificazione di una coppia nelle lame esterne, infatti il 25 luglio ho visto nella zona 4 individui di cui 1 ♂ adulto, 1 ♀ adulta e due giovani. Detta nidificazione è stata osservata anche da A. CATERINI (comunicazione personale).

6) Palude di Torre del Lago e di Massarosa

In questa zona il Cavaliere d'Italia ha nidificato sporadica-

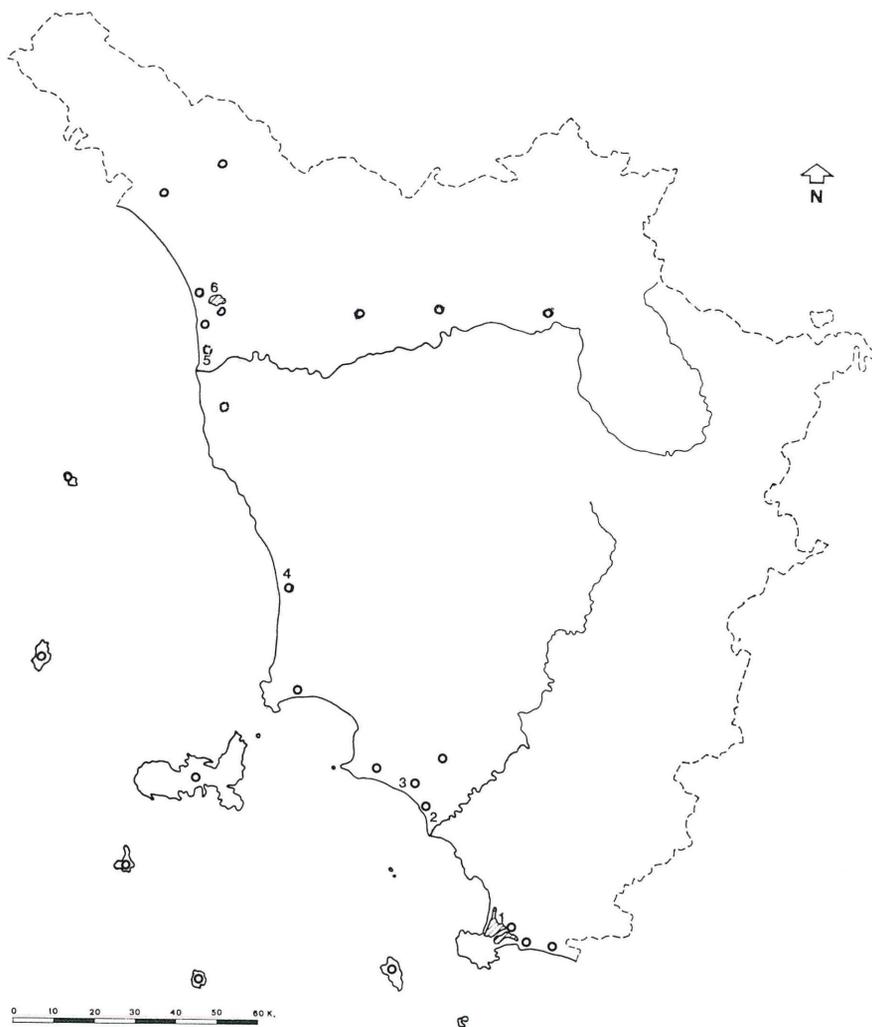


Fig. 2 - Coi numeri sono indicate le aree di nidificazione attualmente esistenti, mentre coi cerchietti vengono indicate le zone di sosta temporanee. Tutta la Toscana è interessata dal movimento migratorio del Cavaliere d'Italia.

mente anche nel secolo scorso (GIGLIOLI (1886), mentre era costantemente abbondante durante la migrazione primaverile, RAGIONIERI (1936) lo considera assente. Secondo TOMEI (1972) è nidificante in padule, ma molto raro.

In questa zona ho iniziato una ricerca in collaborazione con QUAGLIERINI che ha rivelato per il 1977 sei nidificazioni nel padule di Torre del Lago e 3 o 4 in quello di Massarosa; vi erano tuttavia circa 70 esemplari nel periodo compreso tra metà aprile e fine agosto.

Nel 1978, anche al fine di studiarne la biologia, abbiamo intrapreso uno studio più accurato (QUAGLIERINI e ROMÈ, in stampa) che ha portato all'individuazione di 54 coppie con altrettanti nidi nel padule di Torre del Lago e di un'altra ventina nel padule di Massarosa.

Si tratta quindi di una colonia numericamente molto importante e che recentemente ha avuto un'espansione notevole.

Oltre a queste sei località ne è nota un'altra, Tombolo, dove attualmente la specie è solo di passo, ma in cui nel 1930 ha nidificato una coppia in località « Galanchio », (CATERINI, 1932, 1943).

Con questo studio è stata puntualizzata l'effettiva consistenza, la distribuzione e l'areale di nidificazione che ha attualmente il Cavaliede d'Italia in Toscana. Non è escluso che l'elenco delle aree di sosta sia incompleto o che esso possa subire delle variazioni in più o in meno in un prossimo futuro, ma certamente sono state individuate esattamente le aree di nidificazione (fig. 2).

RINGRAZIAMENTI.

Ringrazio tutti coloro che mi hanno aiutato nella realizzazione di questo lavoro, ma in particolare Trivison e Del Turco per la collaborazione nel grossetano, Baldeschi e A. Caterini per San Rossore e Quagliolini per il Massaciuccoli e per la fotografia qui riprodotta.

BIBLIOGRAFIA

- ALLAVENA S. (1976) - Su alcune osservazioni ornitologiche nel Padule di Castiglione della Pescaia. *Riv. It. Ornit.*, ser. 2, **46** (2), 152-157.
- ARCA G., BOLOGNA G. (1973) - Notizie ornitologiche varie. *Riv. It. Ornit.*, ser. 2, **43** (4), 659-664.
- ARRIGONI DEGLI ODDI E. (1929) - Ornitologia Italiana. *Hoepfi, Milano*, 1046 pp.
- BOLOGNA G., CALCHETTI L., PETRETTI F. (1977) - Osservazioni ornitologiche nella Laguna di Ponente di Orbetello (Grosseto). *Riv. It. Ornit.*, ser. 2, **47** (1), 55-64.
- BOLOGNA G., CALCHETTI L., PETRETTI F. (1978) - La nidificazione del Cavalier d'Italia

- Himantopus himantopus* nella Laguna di Orbetello: dati preliminari. *Avocetta*, Nuova serie n. 1, 25-39.
- BOLOGNA G., PETRETTI F., PRATESI F. (1974) - Situazione faunistica del Cavaliere d'Italia - *Himantopus himantopus* J.L.) - nella laguna di Ponente di Orbetello. *Riv. It. Ornit.*, ser. 2, **44** (4), 303-308.
- BRICHETTI P. A. (1976) - Atlante Ornitologico Italiano. *Scalvi Brescia*, 555 pp.
- BRICHETTI P. A. (1978) - Guida degli uccelli nidificanti in Italia. *Scalvi Brescia*, 104 pp.
- CATERINI A. (1977) - Brevi note. *Gli uccelli d'Italia*, **2** (5), 236-238.
- CATERINI F. (1932) - Nidificazione del Cavaliere d'Italia (*Himantopus candidus* L.) e della Beccaccia di mare (*Haematopus ostralegus* L.) in provincia di Pisa. *Riv. It. Ornit.*, ser. 2, **2** (2), 47-50.
- CATERINI F. (1943) - Gli Uccelli del pisano (continuazione). *Riv. It. Ornit.*, ser. 2, **8** (2), 40-50.
- CATERINI F. (1951) - San Rossore e la sua avifauna. *Boll. Zool.*, **18** (4/5/6), 327-341.
- CATERINI F., UGOLINI L. (1966) - Il libro degli uccelli italiani. *Ceschina Milano*, 505 pp.
- DI CARLO E. A., HEINZE J. (1976) - Notizie ornitologiche dal Lazio e dalla Toscana. *Riv. It. Ornit.*, ser. 2, **46** (1), 40-50.
- FRUGIS S. e coll. (1971) - Enciclopedia degli uccelli d'Europa. *Rizzoli, Milano*, **2**, 410 pp.
- GIANNELLA C. (1977) - Osservazione di un Falaropo becco sottile - *Phalaropus lobatus* (L.) - nella Laguna di Ponente di Orbetello. *Riv. It. Ornit.*, ser. 2, **47** (4), 293-294.
- GIGLIOLI E. H. (1886) - Avifauna italiana. Elenco delle specie di uccelli stazionarie o di passaggio in Italia. *Le Monnier, Firenze*, 624 pp.
- GRUSON E. S. (1976) - A checklist of the birds of the world. *Collins, London*, 212 pp.
- HEINZE J. (1972) - Studio sul passo e sulla nidificazione sulla costa toscana (il rifugio faunistico di Bolgheri (Livorno) aprile-settembre 1969). *Pro Avibus*, **6** (2), 6-19.
- HEINZE J., DI CARLO E. A. (1968) - Osservazioni ornitologiche nella laguna di Orbetello (Grosseto). *Riv. It. Ornit.*, ser. 2, **38** (3), 249-279.
- LOVARI S., MARTELLI C. (1977) - Osservazioni sull'avifauna del Parco Naturale della Maremma, con particolare riferimento ai Falconiformes. *Inf. Bot. Ital.*, **9**, 156-163.
- MOLTONI ED. (1945) - Elenco degli uccelli italiani con l'attuale nome scientifico e relativa pronuncia in riguardo all'accento. *Riv. It. Ornit.*, **15** (2/3), 33-78.
- MOLTONI ED., BRICHETTI P. A. (1978) - Elenco degli uccelli italiani. *Riv. It. Ornit.*, **78** (2), 65-142.
- PRATESI F. (1978) - Il cavalier d'Italia (*Himantopus himantopus*), in « Esclusi dall'arca: animali estinti e in via di estinzione in Italia ». *Mondadori, Milano*, 213-215.
- QUAGLIERINI L., ROMÈ A. (in stampa) - Il Cavaliere d'Italia nel padule del lago di Massaciuccoli. *A.C.M.A.*, **1** (4).
- RAGONIERI R. (1936) - Osservazioni sul passo primaverile a Torre del Lago. *Riv. It. Ornit.*, **6** (4), 284-286.
- SAVI P. (1822) - Catalogo degli uccelli raccolti nella provincia di Pisa. *Nuovo Giornale dei Letterati*, **10** (5), 299-327.
- SAVI P. (1827-1831) - Ornitologia toscana. *Nistri, Pisa*, 918 pp.
- SAVI P. (1872) - Ornitologia italiana. *Le Monnier, Firenze*, **1**, 296.
- TOMEI P. E. (1972) - Aspetti naturalistici della Macchia Lucchese. *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat., Mem.*, ser. B, **79**, 8-51, f. 1.
- TOSCHI A. (1969) - Avifauna italiana. *Olimpia, Firenze*, 1031 pp.

(ms. pres. il 22 dicembre 1978; ult. bozze il 26 gennaio 1979).