

Curriculum Vitae di Pierantonio Cinzano

10 Gennaio 2006

1 Generalità

Pierantonio Cinzano è nato a Thiene (VI) il 26 Luglio 1961 ed è ivi residente.

2 Curriculum studiorum

- Maturità Classica presso il Liceo "Corradini" di Thiene nel 1980.
- Laurea in Farmacia il 11 luglio 1985 presso l'Università degli Studi di Padova con tesi su "Principi fisici della spettrofotometria" svolta presso il Dipartimento di Fisica, relatore Prof. G. Cattapan.
- Laurea in Astronomia il 18 Dicembre 1991 presso l'Università degli Studi di Padova con 110/110 e lode. La tesi di laurea su "Dinamica delle galassie ellittiche ed S0", relatore Prof. Francesco Bertola e correlatore Prof. Tim de Zeeuw, è stata svolta in parte presso il Dipartimento di Astronomia dell'Università di Padova e in parte presso il Leiden Sterrewacht (Huygens Laboratories, Università di Leida, Olanda).
- Dottorato di Ricerca in Astronomia presso il Dipartimento di Astronomia dell'Università degli Studi di Padova con tesi su "Studio di sottocomponenti dinamiche nelle galassie", relatore Prof. Francesco Bertola (Ciclo VIII, concorso di ammissione superato il 18 gennaio 1993, esame finale superato il 9 ottobre 1996 a Roma).
- Borsa di studio per attività di ricerca Post-dottorato presso il Dipartimento di Astronomia dell'Università degli Studi di Padova (Concorso di ammissione superato nel giugno 1999).
- Contratto per il conferimento di Assegno per attività di ricerca su "Inquinamento luminoso e protezione dei siti astronomici" presso il Dipartimento di Astronomia dell'Università degli Studi di Padova (Concorso superato il 25 marzo 2002, selezione per il rinnovo superata il 9 dic 2003).

2.1 Scuole superiori

- **Scuola Nazionale di Astrofisica** Ciclo 91-92: I Corso **Galassie- Astrofisica Relativistica** (Tremezzo 4-8 Maggio 1992)

con le seguenti lezioni:

- Elettrodinamica delle Pulsar (M.Salvati) • Scala delle distanze extragalattiche (M. Capaccioli) • Materia oscura nelle galassie ellittiche (F.Bertola) • L'influenza dell'ambiente sulla curva di rotazione delle galassie (G.Chincarini) • Fisica dei sistemi binari nei raggi X (L.Stella) • La struttura a spirale delle galassie (G.Bertin) • Contenuto di gas e materia oscura nelle galassie normali (R.Sancisi) • Nuclei galattici attivi: modelli fisici (L.Maraschi) • Struttura e dinamica delle galassie barrate (G.Galletta) • Nuclei galattici attivi: meccanismi di emissione (G.Ghisellini) • Popolazione di galassie normali ad alto redshift (M.Tarenghi)

- **6th Predoctoral Astrophysics School** organizzata dall' **European Astrophysics Doctoral Network** (Thessaloniki, Grecia, 13-23 Luglio 1993)

con le seguenti lezioni:

- Galactic Dynamics:** • Theory of Galactic Structure (D.Lynden-bell, Cambridge) • Elliptical Galaxies (O.Gerhard, Heidelberg) • Self-Consistent Models of Spiral galaxies (P.Grosbol, ESO) • Order and Chaos in Galaxies (G.Contopoulos, *Scientific Director*, Athens) **N-body Simulations:** • Direct Methods for N-body Simulations (S.Aarseth, Cambridge) • Gas Dynamics Simulations (E.Müller, München) • Stability of Galaxies (P.Palmer, London) • Galaxy Formation (N.Voglis, Athens)

Nell'ambito della scuola ha tenuto una presentazione della propria ricerca su NGC 2974.

- **V Canary Island Winter School “The Formation of Galaxies”** organizzata dall' **Instituto de Astrofisica de Canarias (IAC)** (Puerto de la Cruz, Tenerife, Spagna, 6-17 Dicembre 1994)

con le seguenti lezioni:

- Analytical and numerical aspects of the formation of galaxies and the origin of bias in the galaxy distribution (Simon White, Cambridge) • The Formation of the Local Group and the Milky Way (Donald Lynden-Bell, Cambridge) • The local group. An observational approach (Paul W. Hodge, Washington) • Chemical evidence for the formation and evolution of galaxies (Bernard Pagel, NORDITA) • Structure, Dynamics and formation of spheroidal systems (Tim de Zeeuw, Leiden) • Structuring the discs of galaxies: spiral arms, warps and rings (Francoise Combes, DEMIRM Meudon) • The result of galaxy fusion and interaction (Joshua Barnes, Hawaii) • Keys to the formation of galaxies from high redshift phenomena (Martin Rees, Cambridge)

- **Scuola Nazionale di Astrofisica** Ciclo 95-96: II Corso **Cosmologia – Astronomia infrarossa** (Asiago, 9-14 ottobre 1995)

con le seguenti lezioni:

- Cosmologia** • Materia oscura non-barionica (S.A. Bonometto) • Fenomenologia della struttura su grande scala (L. Guzzo) • Evoluzione delle perturbazioni; codici N-body e idrodinamici (L. Moscardini) • Materia oscura barionica (M. Roncadelli) • Campi di velocità e CMBR (R. Scaramella) **Astronomia infrarossa** • Galassie normali – Cosmologia (G. De Zotti) • Nuclei attivi (A. Franceschini, L. Spinoglio) • Formazione di stelle e sistemi planetari (D. Galli) • Spettroscopia Infrarossa (R. Stanga) • Polveri interstellari (F. Strafella)

3 Attività

3.1 Sede di attività

Pierantonio Cinzano svolge la propria attività di ricerca principalmente presso il Dipartimento di Astronomia dell'Università di Padova.

Pierantonio Cinzano afferisce all'Unità di Ricerca di Asiago del Gruppo Nazionale di Astronomia, settore Galassie e Cosmologia. La collaborazione con il Dipartimento di Astronomia dell'Università di Padova è proseguita in modo continuativo anche nel periodo tra la fine del Dottorato e l'inizio del post-dottorato, come laureato frequentatore e come correlatore di alcune Tesi di Laurea. Nel periodo dal Luglio 2001 al 31 marzo 2002 ha svolto la sua attività di ricerca presso l'Istituto di Scienza e Tecnologia dell'Inquinamento Luminoso.

3.2 Attività di ricerca presso altri Istituti

- Leiden Sterrewacht (Huygens Laboratories, Leiden University, Holland), presso il professor Tim de Zeeuw
- European Southern Observatory Headquartier (Garching, Germany), come *visiting astronomer*
- Space Telescope-European Coordinating Facility (Garching, Germany), come *visiting astronomer*
- Max Planck Institut fur Astrophysik (Garching, Germany), come *visiting astronomer*
- Osservatorio Astrofisico di Asiago della Università di Padova
- Osservatorio Astronomico di Padova-Asiago

3.3 Ricerca scientifica (keywords)

Inquinamento luminoso:

modelli di propagazione dell'inquinamento luminoso nell'atmosfera - modellistica bidimensionale della luminanza artificiale del cielo - monitoraggio dell'inquinamento luminoso da satellite - radiometria, fotometria e spettrofotometria del cielo notturno - strumentazione per la misura dell'inquinamento luminoso e sua calibrazione - crescita dell'inquinamento luminoso - valutazione del disturbo alle osservazioni astronomiche - valutazione degli effetti di provvedimenti normativi e legislativi - impatto ambientale dell'inquinamento luminoso - sorgenti di immissioni luminose

Dinamica delle galassie:

modelli di galassie - spettrofotometria e fotometria di galassie - dischi stellari in galassie ellittiche - dischi stellari secondari in galassie a disco - dinamica del gas ionizzato nelle zone centrali delle galassie S0 - materia oscura e cinematica dell'HI - effetti delle popolazioni stellari sui gradienti delle righe spettrali e sugli indici di colore - decomposizione disco-bulge fotometrica e cinematica - proiezione e deproiezione di fotometria e cinematica - convoluzione e deconvoluzione di dati fotometrici e cinematici

3.4 Inquinamento luminoso e protezione del cielo notturno

Pierantonio Cinzano si occupa professionalmente di studio dell'inquinamento luminoso e della luminosità artificiale del cielo notturno. La protezione dei siti osservativi italiani e la salvaguardia della possibilità per i cittadini di osservare il cielo stellato è un settore a cui si è dedicato intensamente non soltanto sul versante della ricerca ma anche su quello normativo, della didattica e della divulgazione. Ecco alcuni dei punti salienti della sua attività:

- E' uno dei promotori della lotta all'inquinamento luminoso in Italia. Nel 1989, ancora studente, riceve l'incarico dalla Unione Astrofili Italiani di guidare la Commissione Inquinamento Luminoso istituita su sua proposta (ufficializzata il 7/10/1990). Tra i primi interventi quello al Convegno *Energia e Ambiente* (Cervia 14-16/9/89) e al Convegno CONI/ANIE/AIDI *Illuminazione nello sport* (Milano 28/5/91).
- Nel 1991 per primo propone una Collaborazione Europea contro l'inquinamento luminoso (Workshop IUAA on Observational Astronomy, Università di Bologna 18-20/9/91).
- Nel 1992 per invito della Commissione per lo studio dell'Inquinamento Luminoso della Società Astronomica Italiana, collabora alla preparazione della proposta di legge *Misure urgenti in tema di risparmio energetico da uso di illuminazione esterna e di lotta all'inquinamento luminoso* poi approvata dalla Assemblea dei soci della Società Astronomica Italiana e presentata al Parlamento. Nello stesso anno è promotore dell'istituzione della *Commissione Bilaterale* tra la Società Astronomica Italiana e l'Unione Astrofili Italiani per l'Inquinamento Luminoso nata allo scopo di favorire il contatto tra le Commissioni delle due associazioni. Per essa, in collaborazione con l'Avv. Mario Di Sora, prepara le *Raccomandazioni per la progettazione di impianti di illuminazione notturna*. Ha l'incarico di rappresentare la Società Astronomica Italiana al convegno *Adverse environmental impacts on Astronomy* organizzato dall'UNESCO, dall'International Astronomical Union e dall'ICSU a Parigi (30/6-2/7/1992). È autore del primo libretto divulgativo pubblicato nel nostro paese: *L'Inquinamento Luminoso* (Biroma editore).
- Nel 1993 lascia la commissione UAI ed inizia la sua collaborazione con la *Commissione per lo studio dell'Inquinamento Luminoso* della Società Astronomica Italiana.
- Nel 1994 grazie ad una borsa di studio dell'International Astronomical Union (IAU) partecipa ai lavori della sua commissione 50 (The protection of existing and potential astronomical sites) nell'ambito della XXII Assemblea Generale IAU (L'Aia, 14-27/8/1994) ove presenta il Rapporto Interno del Dipartimento di Astronomia *Reference list on light pollution and related fields* che raccoglie più di trecento riferimenti bibliografici sull'argomento. Inoltre partecipa alla Joint Discussion con la Commission Internationale de l'Eclairage (CIE) (Interference by light on astronomical observations).

- Nel 1995 organizza con il Prof. F. Bertola per l'Università di Padova il primo convegno scientifico italiano sull'argomento, *Inquinamento luminoso: misure e possibilità di intervento* (Osservatorio Astrofisico dell'Università di Padova, Asiago, 5-6/9/1995).
- Nel 1996, e negli anni successivi, partecipa agli incontri della Commissione della Società Astronomica Italiana con l'Associazione Italiana di Illuminazione (AIDI) e l'associazione dei produttori di illuminazione (ASSIL). Fa parte del Gruppo di Lavoro 8 (Inquinamento Luminoso) della Commissione *Applicazioni dell'Illuminotecnica* dell'Ente Italiano di Unificazione (UNI), in seguito ribattezzata Commissione *Luce ed Illuminazione*, nonché del gruppo ristretto che ha preparato la norma tecnica UNI10819 che vorrebbe limitare la luminosità del cielo.
- Nel 1997 pubblica, quale Memoria dell'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, un ampio manuale di 225 pagine intitolato *Inquinamento luminoso e protezione del cielo notturno*, corredato di 48 figure (più di una ventina di foto a colori), 17 tabelle, e contenente oltre un centinaio di utili formule matematiche, una raccolta di raccomandazioni per la progettazione degli impianti ed un'ampia bibliografia con oltre 450 riferimenti. Lo stesso anno apre presso il Dipartimento di Astronomia il sito Web *Inquinamento luminoso in Italia* (bilingue italiano/inglese). Contribuisce in modo sostanziale alla stesura del testo della proposta di legge 4515 *Disposizioni in Materia di Illuminazione Esterna Notturna per la Protezione dell'Ambiente e degli Osservatori Astronomici dall'Inquinamento Luminoso* presentata alla Camera.
- Nel 1998 cura per la Società Astronomica Italiana il volume monografico delle Memorie *Modelling and Measuring light pollution* che raccoglie numerosi contributi scientifici di ricercatori italiani e stranieri nel campo dell'inquinamento luminoso, poi pubblicato nel gennaio 2000.
- Nel 1999 vince una borsa di studio per attività di ricerca post-dottorato presso il Dipartimento di Astronomia dell'Università degli Studi di Padova e include nel programma di ricerca lo studio dell'inquinamento luminoso. Viene nominato Direttore Scientifico della sezione italiana della International Dark-Sky Association, la prestigiosa organizzazione mondiale che si occupa di combattere l'inquinamento luminoso. Presenta allo Special Environmental Symposium dell'ONU *Preserving the astronomical sky* (Vienna 13-23 Luglio 1999) associato alla *III Conferenza sugli usi pacifici dello spazio esterno* la prima mappa della brillantezza artificiale del cielo in Europa, ottenuta con misure da satellite. Il lavoro viene premiato dalla Società Italiana di Fisica come migliore comunicazione al LXXXV Congresso Annuale nel settore Geofisica e Fisica dell'Ambiente.
- Nel 2000 il gruppo di ricercatori da lui coordinato ottiene in base a misure da satellite il primo *Atlante Mondiale della brillantezza artificiale del cielo notturno*, che presenta alla Assemblea generale dell'International Astronomical Union (Manchester 7-18/8/2000). Prosegue la sua partecipazione alla stesura e discussione di molti progetti di legge regionali e nazionali. Apre il portale web InquinamentoLuminoso-Punto-It.

- Nel 2001 fonda l'ISTIL, Istituto di Scienza e Tecnologia dell'Inquinamento Luminoso, un ente senza fini di lucro che ha lo scopo di promuovere la ricerca scientifica e tecnologica nel settore. Ne diviene Presidente. La Royal Astronomical Society pubblica l'*Atlante Mondiale della brillantezza artificiale del cielo notturno* e sull'onda del successo egli collabora attivamente con la stampa internazionale ed i media in un ampio lavoro di divulgazione (v. il Repertorio Stampa allegato). Apre un terzo sito web *The night sky in the world* che presenta il lavoro e i risultati del monitoraggio da satellite dello stato del cielo notturno nel mondo, premiato con lo *Star Award* dal Griffith Observatory di Los Angeles e selezionato come *Hot Site of the Day* da USATODAY.COM (16/8/2001). Fonda il primo Laboratorio di Fotometria e Radiometria dell'Inquinamento Luminoso (LPLAB). E' autore, con i suoi collaboratori, del *Rapporto ISTIL 2001 - Stato del cielo notturno e inquinamento luminoso in Italia*, un libro che contiene numerose mappe e statistiche.
- Nel 2002 vince il concorso per un contratto per attività di ricerca su Inquinamento luminoso e protezione dei siti astronomici al Dipartimento di Astronomia dell'Università di Padova. L'Università, nell'ambito del bando Progetti Giovani Ricercatori, approva e finanzia il progetto *Inquinamento luminoso e protezione dei siti* di cui è responsabile scientifico. Allestisce WASBAM (Wide-Angle Sky Brightness Automatic Mapper), uno strumento portatile per monitorare la brillantezza del cielo notturno e la trasparenza atmosferica. Organizza il convegno internazionale *Light Pollution and the Protection of the Night Environment* (Venezia 3 maggio 2002) con il supporto dell'UNESCO Regional Bureau for Science in Europe (ROSTE) e il patrocinio della Regione Veneto, e ne cura il volume degli atti in edizione bilingue pubblicato dall'ISTIL. Al convegno era associato il workshop *Controlling Light Pollution in Eastern Countries*, il primo sulla limitazione dell'inquinamento luminoso nei paesi dell'Est. Presenta al Comitato Tecnico TC4-21 della Commission Internationale de l'Eclairage (meeting CIE Division 4, Torino) la prima versione di *Roadpollution*, un software per la valutazione dell'impatto ambientale di un impianto di illuminazione stradale.
- Nel 2003, grazie al supporto dell'Agenzia Spaziale Italiana al Progetto *Global monitoring of light pollution and night sky brightness from satellite measurements* dell'ISTIL, completa l'allestimento del Laboratorio di Fotometria e Radiometria dell'Inquinamento Luminoso (LPLAB), il primo laboratorio specifico per lo studio dell'inquinamento luminoso e per la validazione delle mappe ottenute con i dati da satellite. Gli strumenti del laboratorio sono caratterizzati da capacità di misurare luce di piccola intensità e dalla portatilità necessaria per misure in situ. Il laboratorio comprende anche diversi sistemi di calibrazione fotometrica e radiometrica per assicurare che gli strumenti siano accurati e tracciabili NIST. E' responsabile scientifico della *Campagna di misure fotometriche di brillantezza del cielo notturno ed estinzione atmosferica in un campione di siti del territorio Italiano* del Dipartimento di Astronomia dell'Università di Padova, avviata assegnando un contratto di collaborazione al Dott. Fabio Falchi, laureato in Fisica all'Università di Milano con tesi su *Luminanza artificiale del cielo notturno in Italia*. Completa l'allestimento, iniziato

l'anno precedente, di un sistema ottico addizionale per WASBAM che consente di monitorare spettroscopicamente il cielo notturno (SSH, Small Spectrographic Head) e le relative procedure di calibrazione e analisi dei dati. Avvia la campagna di misure fotometriche dell'ISTIL *Light pollution measurements in urban areas* avente lo scopo di determinare la migliore metodologia per ottenere misure di elevata accuratezza indipendenti dalle condizioni atmosferiche.

- Nel 2004 pubblica, con C. D. Elvidge del National Geophysical Data Center di Boulder (NGDC), la metodologia per calcolare la distribuzione della brillantezza e della visibilità stellare nel cielo notturno di qualunque sito del mondo in base alle misure dei satelliti DMSP, tenendo conto degli effetti di altitudine, curvatura terrestre e schermatura delle montagne. Si ottengono ipermappe tridimensionali i cui assi sono la direzione di osservazione e il contenuto di aerosoli dell'atmosfera. Inoltre amplia la strumentazione dell'LPLAB per la caratterizzazione degli strumenti di misura.
- Nel 2005 sviluppa presso l'ISTIL un nuovo metodo di calcolo del trasporto radiativo applicato alla propagazione dell'inquinamento luminoso ed i programmi LPTRAN (Light Pollution Radiative Transfer) e LPDART (Light Pollution Distribution from Atmospheric Radiative Transfer) che consentono di ottenere dalle misure da satellite informazioni punto per punto sulla situazione nell'atmosfera sovrastante qualunque territorio e al suolo. Grazie alla loro applicazione ottiene all'Università di Padova i primi dati preliminari sulla densità di radiazione artificiale nell'atmosfera della regione Veneto e l'irraggiamento al suolo da luce diffusa. Distribuisce gratuitamente su Internet la nuova versione del software *Roadpollution* che consente di quantificare la qualità del progetto illuminotecnico di un impianto stradale, l'efficacia nel contenere i consumi energetici e la rispondenza ai requisiti necessari per minimizzare l'inquinamento luminoso.

3.5 Progetti di ricerca approvati

- Responsabile scientifico del progetto *Inquinamento luminoso e protezione dei siti*, Università degli Studi di Padova, Bando Giovani Ricercatori 2002.
- Responsabile scientifico del progetto *Global monitoring of light pollution and night sky brightness from satellite measurements*, Agenzia Spaziale Italiana, Bando 2001.
- Responsabile scientifico del contratto *Campagna di misure fotometriche di brillantezza del cielo notturno ed estinzione atmosferica in un campione di siti del territorio Italiano*, Dipartimento di Astronomia, Università degli Studi di Padova.

3.6 Commissioni

- Membro della Commissione 50 *The Protection of existing and potential observatory sites* dell'Unione Astronomica Internazionale (IAU) (effettivo dal 2000, collaboratore dal 1994).

- Membro del Working Group *Controlling light pollution* della Commissione 50 dell'Unione Astronomica Internazionale (IAU) (dal 2000).
- Membro del Comitato Tecnico TC 4-21 *Interference by light of astronomical observations* della Commission Internationale de l'Eclairage (CIE) (corrispondente dal 1994 ed effettivo dal 2000).
- Membro del Gruppo di lavoro 8 *Inquinamento luminoso* della Commissione *Luce ed Illuminazione* dell'UNI - Ente Italiano di Normalizzazione (dal 1996).
- Membro della *Commissione per lo studio dell'Inquinamento Luminoso* della Società Astronomica Italiana (informalmente dal 1993, ufficialmente dal 10/10/1995, fino al suo scioglimento nel 1999).
- Direttore Scientifico della Sezione Italiana dell'International Dark-Sky Association (dalla fondazione della sezione nel 1999, già referente italiano dal 1990)
- Membro della CTSIL, Commissione Tecnico-Scientifica sull'Inquinamento Luminoso, istituita da Cielobuio, International Dark-Sky Association e Unione Astrofili Italiani (dalla sua istituzione nel 2002).
- Membro della Commissione Tecnico-Scientifica del Coordinamento Nazionale per la Protezione del Cielo Notturno - Cielobuio (dalla sua istituzione nel 2000).
- Fondatore e coordinatore della Commissione Inquinamento Luminoso dell'Unione Astrofili Italiani (dal 1989 al 1993).

3.7 Premi e riconoscimenti

- Premio per la prima migliore comunicazione nella sezione *Geofisica e Fisica dell'ambiente* all'LXXXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Pavia, 20-24 Settembre 1999 (con la comunicazione "Mappa della brillantezza artificiale del cielo notturno in Europa da misure dei satelliti DMSP").
- *Special Award* dell'International Dark-Sky Association in occasione del Decennale di fondazione (1999) "for his contribution on behalf of the cause of dark skies and good outdoor nighttime lighting".
- *Executive Director's Award 2001* dell'International Dark-Sky Association "in recognition of his enthusiastic efforts in the pursuit of the promotion of Dark Skies".
- *Griffith Observatory Star Award* "for excellence in promoting astronomy to the public through the World Wide Web" per il sito web *The night Sky in the World* (Los Angeles, 16-22 Sept. 2001).
- *Executive Director's Award 2002* dell'International Dark-Sky Association "in recognition of his enthusiastic efforts in the pursuit of the promotion of Dark Skies".

- *Executive Director's Award 2003* dell'International Dark-Sky Association “in recognition of his enthusiastic efforts in the pursuit of the promotion of Dark Skies”.

3.8 Didattica

Pierantonio Cinzano è stato correlatore delle seguenti tesi di laurea:

- Andrea Roman, *Inquinamento luminoso e probabili effetti sulle piante*, tesi di laurea in scienze naturali, Università di Padova, relatore Prof. Patrizio Giulini (anno accademico 1994-95).
- Marc Sarzi, *Modelli dinamici di Galassie a disco*, tesi di laurea in astronomia, Università di Padova, relatore Prof. Francesco Bertola (anno accademico 1996-97).
- Cristiano Medusa, *Valutazione dell'inquinamento luminoso prodotto dalla pubblica illuminazione esterna del Comune di Treviso*, tesi di laurea in ingegneria elettrotecnica, Università di Padova, relatore Prof. Lorenzo Fellin (anno accademico 1997-98).
- Fabio Falchi, *Luminanza artificiale del cielo notturno in Italia*, tesi di laurea in fisica, Università di Milano, relatore Prof. Giuseppe Gavazzi, relatore esterno Prof. Francesco Bertola (anno accademico 1997-98).

Ha tenuto lezioni su *Inquinamento Luminoso* per il corso di Fisica con Fondamenti di Astronomia per la laurea in Scienze e tecnologie per la Natura dell'Università di Padova nell'anno accademico 2000-2001 e su *Il passaggio dalle grandezze fotometriche e spettroscopiche osservate a quelle richieste dai modelli teorici* per il corso di Astrofisica per la laurea in Astronomia nell'anno accademico 1991-1992.

Ha tenuto incontri di aggiornamento tecnico sull'inquinamento luminoso e sulle tecniche per limitarlo (es. Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Vicenza e Associazione dei Periti Industriali di Vicenza (18/11/2000), Collegio dei Periti di Padova (19/6/2001), Associazione Artigiani di Verona (23/10/2001)).

Per le scuole medie inferiori e superiori, ha contribuito alla realizzazione del documentario *Inquinamento Luminoso* della Mediateca RAI *Mosaico*, frutto di una collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana. Ha svolto un seminario sull'Inquinamento Luminoso al Liceo Ginnasio Statale M. Filetico di Ferentino (FR) (3/2000).

3.9 Divulgazione

Pierantonio Cinzano ha tenuto numerose conferenze pubbliche sull'inquinamento luminoso (es. Università di Ferrara, Università Popolare di Venezia), numerosi interventi a convegni e seminari, e collabora attivamente con stampa, radio e televisione. Per le pubblicazioni divulgative si veda la bibliografia, per un parziale elenco di citazioni sulla stampa internazionale o su Internet si veda la allegata Rassegna Stampa.

Ha inoltre fatto parte della *Commissione per la Divulgazione e le Attività non professionali* della Società Astronomica Italiana. Nel 1987 ha rappresentato la Commissione al Colloquium 98 della International Astronomical Union (The Contribution of Amateurs to Astronomy, Parigi 20-24/6/1987). Nel 1990 ha partecipato come rappresentante dell'Unione Astrofili Italiani e come uditore della Società Astronomica Italiana, alla riunione *EURASTRO* organizzata dalla X Commissione della Comunità Economica Europea (CEE) tra le Associazioni e le Riviste responsabili della divulgazione dell'Astronomia (Bruxelles 26-27/4/1990).

Nel corso di una lunga collaborazione con la Sezione Triveneta della Società Astronomica Italiana ha organizzato il XI Seminario di Studio sulle Stelle Variabili di Crespano del Grappa (28-30/10/1990) per insegnanti ed astrofili ed ha collaborato alla organizzazione di altri seminari e convegni di tale sezione.

Per molti anni, prima della laurea, si è occupato a livello europeo dell'astronomia amatoriale, come membro di Consigli Direttivi, Executive Committees, commissioni e altri organi ed è stato vicepresidente e consigliere per più mandati dell'Unione Astrofili Italiani.

3.10 Associazioni

- Membro dell'Unione Astronomica Internazionale (dal 2000).
- Socio fondatore della European Astronomical Society (dal convegno di fondazione, Davos 8-11 Ottobre 1990).
- Socio della European Physical Society (dal 1978)
- Socio della Società Italiana di Fisica (dal 16/12/1978).
- Socio della Società Astronomica Italiana (dal 23/10/1977). Ha fatto parte del Comitato Organizzatore Locale del XXXIV Congresso Nazionale (Abano Terme 3-5/5/1990) e di alcune Commissioni (v. sez. precedenti).
- Membro del Rotary Club Schio-Thiene (dal 1998).

3.11 Altri titoli

- Pierantonio Cinzano è risultato idoneo al concorso per l'ammissione alla Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste.
- Ha ottenuto una borsa di studio dall'International Astronomical Union per presenziare alla XXII General Assembly (L'Aia, 14-27/8/1994).
- È stato ammesso a ricevere supporto economico per un periodo di lavoro presso l'Osservatorio di Leida dal progetto ANTARES della Comunità Europea.

4 Pubblicazioni

1. Light Pollution

- Cinzano P., Elvidge C. D. 2004, Night sky brightness at sites from DMSP-OLS satellite measurements, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 353, 1107-1116 (ISSN: 0035-8711)
- Cinzano, P. 2004, A portable spectrophotometer for light pollution measurements, *Mem. Soc. Astron. It.*, 5/2004, 395-398 (ISSN: 0037-8720).
- Cinzano, P. 2004, Inquinamento luminoso e provvedimenti legislativi per la protezione dell'ambiente notturno, in *Le Immissioni*, ed. M. A. Mazzola ed., *Quaderni della Rivista Giuridica dell'Ambiente*, 14, 113-124 (Giuffr , Milano) (ISBN: 88-14-10938-9)
- Cinzano, P. 2004, La valutazione dell'impatto ambientale dell'inquinamento luminoso, *Atti Convegno Nazionale Immissioni ed Emissioni*, Milano 14-12-2004, *Rivista Verde Ambiente*, n.1 gen/feb, 57-63 (Editoriale EVA, Roma).
- Cinzano P. 2003, A laboratory for the photometry and radiometry of light pollution, poster presented at the meeting of the Working Group Light Pollution of the Comm. 50 of the International Astronomical Union, XXV General Assembly, Sidney 25 June - 2 July 2003.
- Cinzano P. 2003, A laboratory for the photometry and radiometry of light pollution, *Mem. Soc. Astron. It. Suppl.*, 3, 312-315 (ISSN: 0037-8720)
- Cinzano, P. Falchi F. 2003, A portable wide-field instrument for mapping night sky brightness automatically, *Mem. Soc. Astron. It.*, 74, 458-459.(ISSN: 0037-8720)
- Cinzano, P. 2003, Characterization of the variable low light level calibration standard, *ISTIL Int. Rep.* 3.
- Cinzano, P. 2003, Working procedure to reducing WASBAM-SSH spectra with IRAF, *ISTIL Int. Rep.* 4.
- Cinzano P., Elvidge C.D. 2003, Night sky brightness at sites from satellite data, *Mem. Soc. Astron. It.*, 74, 456-457.(ISSN: 0037-8720)
- Cinzano P., 2002, The growth of the artificial night sky brightness in North America in the period 1947-2000: a preliminary picture, in *Light Pollution: a Global View*, ed. H. Schwarz, Kluwer, Dordrecht, p. 39-48 (ISBN 1-4020-1174-1)
- Cinzano P., Elvidge C. D. 2002, Modelling night sky brightness at sites from DMSP satellite data, in *Light Pollution: a Global View*, ed. H. Schwarz, Kluwer, Dordrecht, p. 29-38 (ISBN 1-4020-1174-1)
- Cinzano P., Falchi, 2002, A Worldwide Project for CCD Measurements of Night Sky Brightness, *IAPPP Communications*, 88, 54, in press
- Cinzano P., Falchi F., Elvidge C. D. 2002, Global monitoring of the night sky brightness by satellites and situation of the night sky in Chile, in *Light Pollution: a Global View*, ed. H. Schwarz, Kluwer, Dordrecht, p. 15-28 (ISBN 1-4020-1174-1)
- Cinzano P. (ed.) 2002, *Light Pollution and the Protection of the Night Environment*, Proceedings of the conference Light Pollution and the Protection of the Night Environment, Venice: Let's Save the Night, Venice 3 May 2002, ISTIL-Istituto di Scienza e Tecnologia dell'Inquinamento Luminoso, (ISBN 88-88517-01-4) (320 pp.)

- Cinzano P. 2002, Light pollution and the situation of the night sky in Europe, in Italy and in Veneto, in *Light Pollution and the Protection of the Night Environment*, ed. P. Cinzano, ISTIL, p.91-102 (ISBN 88-88517-01-4)
- Cinzano P. 2002, Technical measures for an effective limitation of the effects of light pollution, in *Light Pollution and the Protection of the Night Environment*, ed. P. Cinzano, ISTIL, p. 193-205 (ISBN 88-88517-01-4)
- Cinzano P. 2002, Roadpollution: a software to evaluate and understand light pollution from road lighting installations, presented at the Commission Internationale de l'Eclairage, Technical Committee TC4-21 (Interference of light on the astronomical observations), CIE Div.4 meeting, Turin, 28 September - 3 October 2002
- Cinzano P. 2002, Light pollution by luminaires in roadway lighting, presented at the Commission Internationale de l'Eclairage, Technical Committee TC4-21 (Interference of light on the astronomical observations), CIE Div.4 meeting, Turin, 28 September - 3 October 2002
- Cinzano, P., Falchi, F., Elvidge, C.D. 2001, Naked eye star visibility and limiting magnitude mapped from DMSP-OLS satellite data, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 323, 34-46 (ISSN: 0035-8711)
- Cinzano, P., Falchi, F., Elvidge, C.D. 2001, Moonlight without the moon, *Earth, Moon and Planets*, 85-86, 517-522 (ISSN: 0167-9295)
- Cinzano, P., Falchi, F., Elvidge, C.D. 2001 The first world atlas of the artificial night sky brightness, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 328, 689-707 (ISSN: 0035-8711)
- Cinzano, P., Falchi, F., Elvidge, C.D. 2001, Rapporto ISTIL 2001, Stato del cielo notturno e inquinamento luminoso in Italia, Istituto di Scienza e Tecnologia dell'Inquinamento Luminoso, Thiene, (ISBN 88-88517-00-6), 80 pp.
- Cinzano, P., Falchi, F., Elvidge, C.D., Baugh, K.E. 2001, The artificial sky brightness in Europe derived from DMSP satellite data in IAU Symposium 196, Preserving the Astronomical Sky, Proceedings of the Symposium held in the United Nations Vienna International Conference Centre in conjunction with UNISPACE III, 12-16 July 1999, Cohen R.J., Sullivan W.T. (eds.), ASP Conf. Series, 95-102 (ISBN 1-58381-078-1)
- Cinzano, P., Falchi, F., Elvidge, C.D., Baugh, K.E. 2000, The artificial night sky brightness mapped from DMSP Operational Linescan System measurements, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 318, 641-657 (ISSN: 0035-8711)
- Cinzano, P. (ed.) 2000, Measuring and modelling light pollution, *Mem. Soc. Astron. Ita.*, vol. 71, 1, 270 pp. (ISSN: 0037-8720)
- Cinzano, P., Falchi, F., Elvidge 2000, The Light Pollution Problem: A Global Assessment, American Astronomical Society, DPS Meeting 32, 27.01, *Bulletin of the American Astronomical Society*, Vol. 32, p.1044
- Cinzano, P. 2000, The propagation of light pollution in diffusely urbanized areas, in *Measuring and Modelling Light Pollution*, ed. P. Cinzano, *Mem. Soc. Astron. Ita.*, 71, 1, 93-112 (ISSN: 0037-8720)
- Cinzano, P. 2000, Disentangling artificial sky brightness from single sources in diffusely urbanized areas, in *Measuring and Modelling Light Pollution*, ed. P. Cinzano, *Mem. Soc. Astron. Ita.*, 71, 1, 113-130 (ISSN: 0037-8720)
- Cinzano, P. 2000, The growth of light pollution in North-Eastern Italy from 1960 to 1995, in *Measuring and Modelling Light Pollution*, ed. P. Cinzano, *Mem. Soc. Astron. Ita.*, 71, 1, 159-166 (ISSN: 0037-8720)

- Cinzano, P., Stagni, R. 2000, The colors of the sky glow, in *Measuring and Modelling Light Pollution*, ed. P. Cinzano, *Mem. Soc. Astron. Ita.*, 71, 1, 231-234 (ISSN: 0037-8720)
- Cinzano, P. 2000, Modelling light pollution from searchlights, in *Measuring and Modelling Light Pollution*, ed. P. Cinzano, *Mem. Soc. Astron. Ita.*, 71, 1, 239-250 (ISSN: 0037-8720)
- Cinzano, P., Diaz Castro, F.J. 2000, The artificial sky luminance and the emission angles of the upward light flux, in *Measuring and Modelling Light Pollution*, ed. P. Cinzano, *Mem. Soc. Astron. Ita.*, 71, 1, 251-256 (ISSN: 0037-8720)
- Cinzano, P., Falchi, F., Elvidge, C.D., Baugh, K.E. 2000, Mapping the artificial sky brightness in Europe from DMSP satellite measurements: the situation of the night sky in Italy in the last quarter of century, *Mem. Soc. Astron. Ita.*, 71, 4, 1149-1159 (ISSN: 0037-8720)
- Cinzano, P., Falchi, F., Elvidge, C.D., Baugh, K.E. 2000, Mapping the artificial sky brightness in Europe from DMSP satellite measurements: a preliminary map of the artificial sky brightness in Greece, in *Proceedings of the Light Pollution Symposium, Athens, 7-9 May 1999*.
- Falchi, F., Cinzano, P. 2000, Maps of the artificial sky brightness and upward emission in Italy from satellite measurements, in *Measuring and Modelling Light Pollution*, ed. P. Cinzano, *Mem. Soc. Astron. Ita.*, 71, 1, 139-152 (ISSN: 0037-8720)
- Roman, A., Cinzano, P., Giacometti, G.M., Giulini, P. 2000, Light pollution and possible effects on higher plants, in *Measuring and Modelling Light Pollution*, ed. P. Cinzano, *Mem. Soc. Astron. Ita.*, 71, 1, 59-70 (ISSN: 0037-8720)
- Cinzano, P., Falchi, F., Elvidge, C.D., Baugh, K.E. 1999, Mappa della brillantezza artificiale del cielo notturno in Europa da misure dei satelliti DMSP (abstract), in *LXXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, Pavia 20-24 Settembre 1999, Editrice Compositori, Bologna, p.13.
- Cinzano, P. 1997, *Inquinamento luminoso e protezione del cielo notturno*, (Venezia: Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti), (ISBN 88-86166-48-6)(ISSN 1122-3642), 225 pp.
- Cinzano, P. 1994, Light pollution determination in Italy, in *The Vanishing Universe*, Proceedings of the IAU/ICSU/UNESCO Symposium "Adverse environmental impacts on astronomy", Paris 30 June-2 July 1992, ed. D. McNally (Cambridge: Cambridge University Press) (ISBN 0-521-45020-9)
- Cinzano, P. 1994, References on Light Pollution and Related Fields, Version 2: August 1994, Internal Report No.11 (Padova: Department of Astronomy, University of Padova)
- Cinzano, P. 1994, *Il Manuale dell'Inquinamento Luminoso*, dispense stampate in proprio.
- Cinzano, P. 1993, Reference List on Light Pollution and Related Fields, Internal Report n.11, Dipartimento di Astronomia, Università di Padova
- Cinzano, P., Di Sora, M. 1993, Light Pollution in Italy, *Mem. Soc. Astron. It.*, 64, 489-494 (ISSN: 0037-8720).
- Cinzano, P. 1992, *L'Inquinamento Luminoso* (BIROMA: Galliera Veneta), booklet, 28 pp.

1.1 Light Pollution: other reports and documents

- Cinzano, P. 2002, Lettera ai fisici italiani sull'Inquinamento Luminoso, Il Nuovo Saggiatore, Società Italiana di Fisica, v. 18, 1-2, 5-6
- Cinzano P. 2002, Comments on the paper Pollution and harmful effects: high performance lights can overcome these by C. Remande (Syndicat de l'Eclairage Francais), presented at the Commission Internationale de l'Eclairage, Technical Committee TC4-21 (Interference of light on the astronomical observations), CIE Div.4 meeting, Turin, 28 September - 3 October 2002
- Cinzano P. 2002, Comments on the paper Energy Conservation And Limitation Of Light Pollution by P. Soardo, L. Fellin, P. Iacomussi, G. Rossi, presented at the Commission Internationale de l'Eclairage, Technical Committee TC4-21 (Interference of light on the astronomical observations), CIE Div.4 meeting, Turin, 28 September - 3 October 2002
- Cinzano, P. 2000, Lettera ai soci SAIIt sull'inquinamento luminoso e intervento all'Assemblea dei Soci, Giornale di Astronomia Soc. Astron. It., 26, 3, 48-49.
- Falchi, F., Federici, A., Cinzano, P. 2000, Misurare la brillantezza del cielo con il CCD, *Astronomia UAI*, **3**, 23-25.
- Cinzano, P. 1999, Measuring Sky Brightness of Europe, IDA Newsletter, 39, 10.
- Cinzano, P. 1996, Report on Light Pollution Meeting held in Asiago, *TNG News*, Bollettino del Telescopio Nazionale Galileo, 1/96, No. 12, p.10-11.
- Cinzano, P., Di Sora, M. 1994, Inquinamento luminoso: Relazione sullo Stato dell'Arte nel nostro paese, *Luce*, 6/94, p.50-56.
- Cinzano, P., Di Sora, M. 1993, Raccomandazioni per la progettazione di impianti di illuminazione esterna notturna, Commissione per lo studio dell'Inquinamento Luminoso della Società Astronomica Italiana & Commissione per l'Inquinamento Luminoso dell'Unione Astrofili Italiani, also in *Astronomia a Brescia* (Brescia: Unione Astrofili Bresciani), September 1993, p.4.
- Cinzano, P. 1993, Rapporto Quadriennale della Commissione per l'Inquinamento Luminoso dell'UAI, *Astronomia UAI*, **3**,30.
- Cinzano, P. 1992, Guida alla progettazione di impianti di illuminazione esterna a basso livello di Inquinamento Luminoso, Pubblicazioni della Commissione per l'Inquinamento Luminoso UAI, no.1.
- Cinzano, P. 1992, Relazione sul Convegno UNESCO/IAU/ICSU Adverse Environmental Impacts on Astronomy, *Boll. Soc. Astron. It.*, **1**, 22-23.
- Cinzano, P. 1992, Inquinamento Luminoso: relazione sulle attività nel quadri-mestre giugno-settembre 1992, *Astronomia UAI*, **4**, 33.
- Cinzano, P., Vanin, G. 1992, Inquinamento Luminoso: Che si fa in Italia ?, *L'Astronomia*, **122**, 32-38.
- Cinzano, P. 1992, Registrazione delle sorgenti di Inquinamento Luminoso in Italia, *Astronomia UAI*, **1**, 30.
- Cinzano, P. 1991, Il problema dell'Inquinamento Luminoso nell'illuminazione degli impianti sportivi, *Astronomia UAI*, **5**, 3-9.
- Cinzano, P. 1991, Relazione della Commissione UAI sull'Inquinamento Luminoso: attività svolta, *Astronomia UAI*, **10**, 23-24.

2. Dynamics of Galaxies

- Cinzano, P., Rix, H.-W., Sarzi, M., Zeilinger, W. W., Corsini, E.M., Bertola, F. 1999, The kinematics and the origin of the ionized gas in NGC 4036, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 307, 433-448
- Corsini, E.M., Pizzella, A., Sarzi, M., Cinzano, P., Vega Beltran, J.C., Funes S.J., J.G., Bertola, F., Persic, M., Salucci, P. 1999, Dark matter in early-type spiral galaxies: NGC 2179 and NGC 2775, *Astron. Astrophys.*, 342, 671-686.
- Corsini, E.M., Sarzi, M., Cinzano, P., Funes S.J., J.G., Bertola, F., Pizzella, A., Vega Beltran, J.C., Persic, M., Salucci, P. 1999, Kinematics and Mass Structure in Sa Galaxies, in: D.R. Merritt, M. Valluri, J.A. Sellwood (eds.) *Galaxy Dynamics*, Proceedings (Rutgers University, August 8-12, 1998), Astron. Society of Pacific Conference Series 182, ASP, San Francisco, p.225.
- Corsini, E.M., Bertola, F., Sarzi, M., Cinzano, P., Rix, H.-W., Zeilinger, W.W. 1999, The kinematics and the origin of the ionized gas in NGC 4036, in: C.M. Carollo, H.C. Ferguson, R.F.G. Wyse (eds.) *When and How Bulges Form and Evolve?*, Cambridge University Press, New York, p.170.
- Corsini, E.M., Sarzi, M., Cinzano, P., Bertola, F., Pizzella, A., Persic, M., Salucci, P. 1998, Mass Structure of Sa Spirals: NGC 2179 and NGC 2775, in: J. Barnes, D.B. Sanders (eds.) *Galaxy Interactions at Low and High Redshift*, Proceedings of IAU Symp. 186 (Kyoto, August 26-30, 1997), Kluwer Academic Press, Dordrecht, p.196.
- Sarzi, M., Corsini, E.M., Cinzano, P., Funes S.J., J.G., Bertola, F., Persic, M., Salucci, P., Pizzella, A. 1998, Dark Matter in Sa Galaxies: NGC 2179 and NGC 2775, in: P. Salucci (ed.) *Dark Matter*, Proceedings of DM97 (Trieste December 9-11, 1997), Studio Editoriale Fiorentino, Firenze, p. 270
- Bertola, F., Cinzano, P., Corsini, E.M., Pizzella, A., Persic, M., Salucci, P. 1996, Counterrotating Stellar Disks in Early-type Spirals: NGC 3593, *Astrophys. J.*, 458, L67
- Cinzano, P. 1996, Studio di sottocomponenti dinamiche nelle galassie, Ph.D. Thesis, Università di Padova
- Bertola, F., Cinzano, P., Corsini, E. M., Rix, H.-W., Zeilinger, W.W. 1995, Pressure supported ionized gas in S0 galaxies, *Astrophys. J.*, 448, L13
- Cinzano, P., Bertola, F., Corsini, E.M., Pizzella, A., Persic, M., Salucci, P. 1995, Counterrotating Stellar Disks in Early-spirals: NGC 3593 in: *Progress in European Astrophysics* Proceedings of JENAM-95 (Catania, September 25-29, 1995), Catania Astrophysical Observatory, Special Publication, p. 241
- Cinzano, P., van der Marel, R.P. 1994, Observations and Dynamical Modelling of the E4 galaxy NGC 2974: evidence for an embedded stellar disc, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 270, 325-340.
- Cinzano, P., van der Marel, R.P. 1993, Photometric disk-bulge decomposition, line profile shape analysis and dynamical modelling of the Elliptical galaxy NGC 2974, in *ESO/EIPC Workshop on Structure, Dynamics and Chemical Evolution of Early-Type Galaxies*, eds. I.J. Danziger, W.W. Zeilinger and K. Kjär (ESO:Garching), p. 105-114.
- van der Marel, R., Cinzano, P. 1992, The velocity dispersion anisotropy in NGC 720, in *Morphological and physical Classification of Galaxies*, eds. G.Longo, M.Capaccioli, G.Busarello, (Kluwer:Dordrecht), p.437-438.

- Bertola, F., Cinzano, P., de Zeeuw, T., van der Marel, R., Zeilinger, W.W. 1991, Stellar velocity fields of elliptical galaxies and their modelling, relazione al Convegno "Dynamics of Galaxies", Accademia Nazionale dei Lincei, 8 Maggio 1991.
- Cinzano, P., van der Marel, R., de Zeeuw, T. 1991, Velocity and velocity dispersion fields in elliptical galaxies, abstract in *Atti del National Meeting of Extragalactic Astrophysics*, eds. R.Scaramella e G. Vettolani, *Pubbl. dell'Osservatorio Astronomico di Roma*, no.9, 55.
- Cinzano, P., van der Marel, R.P., de Zeeuw, P.T. 1991, The velocity distribution in elliptical galaxies, in *The LXXVII National Meeting of Società Italiana di Fisica* (L'Aquila 30 sett - 5 ott 1991) (Compositori:Bologna), p. 257.
- Cinzano, P. 1991, Dinamica delle galassie ellittiche ed S0, Tesi di Laurea, Università di Padova, Dipartimento di Astronomia.
- Cinzano, P. 1985, Principi fisici della spettrofotometria, Tesi di Laurea, Università di Padova, Dipartimento di Fisica.

3. Popularization: light pollution

- Cinzano, P., Falchi, F. 2000, L'inquinamento luminoso, in *Il Cielo: agenda e manuale di astronomia*, Drioli, Milano.
- Cinzano, P. 1998, Inquinamento luminoso e risparmio energetico, *Coelum*, Febbraio 1998, p.66-69.
- Cinzano, P. 1998, L'inquinamento luminoso in rete, *Coelum*, 11, 62-63.
- Cinzano, P. 1998, Cieli Scuri, Informazioni e commenti sull'inquinamento luminoso, *Coelum*, 12, 70.
- Cinzano, P. 1998, Cieli Scuri, Informazioni e commenti sull'inquinamento luminoso, *Coelum*, 13, 70.
- Cinzano, P. 1998, Cieli Scuri, Informazioni e commenti sull'inquinamento luminoso, *Coelum*, 14, 64.
- Cinzano, P. 1998, Cieli Scuri, Informazioni e commenti sull'inquinamento luminoso, *Coelum*, 15, 68.
- Roman, A., Cinzano, P. 1997, Inquinamento luminoso, un problema non solo astronomico, *Il Cielo*, 15, 46.
- Cinzano, P. 1995, Incontro ad Asiago, *L'Astronomia*, 160, p.2.
- Cinzano, P. 1994, Quella luce che "accende" il cielo, *L'Astronomia*, 139, p.46.
- Cinzano, P., Vanin, G. 1994, Salvare il cielo: la campagna continua, *L'Astronomia*, **139**, 44-48.
- Cinzano, P. 1993, Inquinamento Luminoso: uno spreco di luce che fa dissolvere il cielo stellato, *Pangea*, IV, 9, p.13-14.
- Cinzano, P. 1992, Inquinamento luminoso agli inizi del secolo, *Astronomia UAI*, **8**, 19.
- Cinzano, P. 1992, Light Pollution, Radio Interference and Space Debris (recensione), *Astronomia UAI*, **4**, 51.
- Cinzano, P., 1992, The Protection of Astronomical and Geophysical Sites (recensione), *Astronomia UAI*, **4**, 51.
- Cinzano, P., Vanin, G. 1992, Salvare il cielo, *L'Astronomia*, **126**, 52-54.
- Cinzano, P. 1992, L'inquinamento luminoso ci scippa la cultura, *Il Giornale di Vicenza*, 31 Gennaio 1992, p.7.

- Cinzano, P. 1992, Inquinamento Luminoso, congresso a Parigi, *L'Astronomia*, **126**, 70-71.
- Cinzano, P. 1991, Lighting Show & Light Pollution, *Astronomia UAI*, **3**, 29.
- Cinzano, P. 1991, L'Inquinamento Luminoso, *Astronomia UAI*, **4**, 3-10.
- Cinzano, P. 1990, U.A.I. e ambiente, *L'Astronomia*, **95**, 73.
- Cinzano, P. 1989, Gli astrofili e l'ambiente, (Intervento al Convegno "Energia e Ambiente", Cervia 14-16 Settembre 1989), *Astronomia UAI*, **5/6**, 46.

3.1 Popularization: others

- Cinzano, P. 1991, Il bicentenario della nascita di Heinrich Samuel Schwabe, un farmacista astronomo, in *Atti Congr. Naz. di Storia della Farmacia* (13-15 Ottobre 1989), Accademia Ital. di Storia della Farmacia, Piacenza, p.27
- Cinzano, P. 1991, I telescopi del futuro e le galassie normali, *Astronomia UAI*, **3**, 29.
- Cinzano, P. 1990, Gamma Pegasi e lo spettro delle stelle dei primi tipi spettrali, *Astronomia UAI*, **2**, 13-18 (51.122.141).
- Cinzano, P. 1989, La scoperta della periodicità delle macchie solari, *Giornale di Astronomia della Soc. Astron. It.*, **3-4**, 46- 51 (51.004.096).
- Cinzano, P. 1990, Le magnitudini delle Galassie, *Astronomia UAI*, **4**, 11-21 (52.157.141).
- Cinzano, P. 1990, I programmi dello Space Telescope, *Astronomia UAI*, **2**, 40.
- Cinzano, P. 1990, Notizie dall'estero, *Astronomia UAI*, **2**, 40.
- Cinzano, P. 1989, LXXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, *Astronomia UAI*, **2**, 37.
- Cinzano, P. 1989, L'immagine e il mondo - 80° anniversario della rivista "Scientia", *Astronomia UAI*, **2**, 37.
- Cinzano, P. 1989, L'eclisse totale di sole in Finlandia, *Astronomia UAI*, **4**, 46.
- Cinzano, P. 1987, Tutti i fisici a congresso, o quasi . . ., *Astronomia UAI*, **3/4**, 57.
- Cinzano, P. 1986, 42^a Assemblea Generale della Società Astronomica Svizzera a Locarno, *Astronomia UAI*, **2**, 23.
- Cinzano, P. 1985, Sei le sonde spaziali che vanno incontro alla Halley, *Mondo Libero*, **10**, Novembre 1985.
- Cinzano, P. 1985, La prima esposizione di Astronomia a Remscheid, *Astronomia UAI*, **3**, 42.
- Cinzano, P. 1978, Cicli di attività a breve termine, *Circolari Sezione Sole, Unione Astrofili Italiani*, **5**, 3.
- Cinzano, P. 1978, I Romani e l'Astronomia, *Ann. Liceo Ginn. F. Corradini, Thiene*, 60-61.