

**Allegato 3**

INFORMAZIONI PERSONALI

Fabrizio Pini

OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRE

Conferimento incarico di insegnamento Fisica Tecnica Ambientale – Facoltà di Architettura per l'a.a. 2024/25 – Bando DOC 5/24-25

POSIZIONE RICOPERTA

Docente di Fisica Tecnica Ambientale

TITOLO DI STUDIO

Laurea Ingegneria Elettronica, Ph.D. in Ingegneria Elettronica

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**Incarichi accademici**

- 2020-24    Università di Roma “La Sapienza”; Facoltà Architettura  
Docente a contratto: Fisica Tecnica Ambientale  
Ambito:            Corso di Laurea in Architettura Ciclo Unico - Laurea  
Magistrale  
Temi didattici: Termodinamica, Conduzione del calore, Illuminotecnica,  
Acustica, Integrazione impianti con sistemi informatici
- 2018-21    Università di Roma “La Sapienza”; Dipartimento di Ingegneria, Astronautica,  
Elettrica ed Energetica (DIAEE)  
Prof a contratto: Energy Management  
Ambito:            Master Gestione Integrata e Valorizzazione dei Patrimoni  
Immobiliari ed Urbani. Asset, Property, Facility & Energy Management  
Temi didattici: Energy Management: home & building automation orientato  
alla gestione ottimale dell'energia.
- 2017        Università di Roma “La Sapienza”; facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale  
Prof a contratto: Energy Management  
Ambito:            Master Gestione Integrata e Valorizzazione dei Patrimoni  
Immobiliari ed Urbani. Asset, Property, Facility & Energy Management  
Temi didattici: Energy Management: home & building automation orientato  
alla gestione ottimale dell'energia.
- 2014        Università di Roma “La Sapienza”; Dipartimento di Design, Tecnologia  
dell'Architettura, Territorio e Ambiente (DATA)  
Prof a contratto: Gestione ottimale dell'energia  
Ambito:            Master di Gestione del Processo Edilizio - Project

- Management  
Temi didattici: Home & building automation orientato alla gestione ottimale dell'energia. Impiantistica e sicurezza elettrica
- 2011-12
- Università di Roma "La Sapienza"; Centro di Ricerca Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Ambiente (CITERA)  
Prof a contratto: Uso efficiente dell'energia  
Ambito: Master di Gestione del Processo Edilizio - Project Management
- 2008-09
- Temi didattici: Home & building automation; Uso efficiente dell'energia elettrica (risparmio energetico). Impiantistica e sicurezza elettrica
- Ministero per lo Sviluppo Economico  
Scuola Superiore di Specializzazione delle Telecomunicazioni (SSST)  
Temi didattici: Servizi di localizzazione attraverso GPS, GLONASS, reti cellulari e reti satellitari SAR (EPIRB)
- 2007-10
- Università di Roma "Tor Vergata"  
Fac. di Ingegneria – Cattedra di Misure per Telecomunicazioni  
Prof. a contratto "Misure e servizi innovativi mediante GPS"
- 2004-06
- Università di Roma "Tor Vergata"  
Fac. di Ingegneria – Cattedra di Misure per Telecomunicazioni  
Prof. a contratto "Analisi dei segnali per i servizi di localizzazione"  
Prof. a contratto "Misure ed incertezze nei sistemi GPS"
- 1996-98
- Università di Roma "Tor Vergata"  
Fac. di Ingegneria – Cattedra di Elettrotecnica  
Prof. a contratto "Impianti elettrici e Normativa"  
Temi di ricerca: Analisi della propagazione delle correnti elettriche in terreni a seguito di dispersione o fulminazione.  
Progettazione di impianti elettrici in ambienti specifici.
- Attività professionale**  
**Ing. libero professionista**
- 1995-  
Iscritto ordine ingegneri prov di Roma al 30243  
Sezione A (Esame di Stato: 1992)  
Settore: Civile e ambientale - Industriale - Dell'informazione
- 1995-  
Progettista, direttore dei lavori in ambiente civile abitazioni e terziario per a) impianti termici (riscaldamento e condizionamento), b) efficientamento energetico, c) elettrici, d) reti di dati, e) antintrusione, f) illuminazione ordinaria e d'emergenza, g) protezione da scariche atmosferiche, h) distribuzione dell'acqua, i) di scarico. Destinazione impianti: insediamenti industriali, civile abitazione, condomini, uffici, autorimesse (locali a rischio d'incendio), locali commerciali, locali ad uso medico, ospedalieri.
- Consulente per procedimenti giudiziari civili e penali per i settori energetici, di telecomunicazioni, ed altre attività relative all'attività professionale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1992	Università di Roma "Tor Vergata" Laurea in Ingegneria Elettronica spec. Telecomunicazioni	QE Q 7
1992-96	Università di Roma "Tor Vergata" Dottorato di ricerca (PhD) in Ingegneria per Microelettronica e Telecomunicazioni Giudizio: Ottimo Tema della ricerca: Analisi dei linee di trasmissione, non lineari, a microonde. Risultati ottenuti: Sviluppo di un software di analisi e di sintesi delle linee. Presentazione risultati su pubblicazioni conferenze internazionali	QE Q 8

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
-	-	-	-	-	-

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative - -

Competenze organizzative e gestionali - -

Competenze professionali - -

Competenza digitale	AUTOVALUTAZIONE				
	Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Altre competenze - -

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

---

Publicazioni	Circa 50 pubblicazioni tra scientifiche e divulgative
Presentazioni	
Progetti	
Conferenze	
Seminari	
Riconoscimenti e premi	
Appartenenza a gruppi / associazioni	
Referenze	
Menzioni	
Corsi	
Certificazioni	

## ALLEGATI

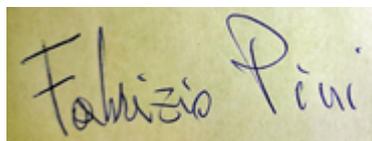
---

Elenco pubblicazioni

**<https://drive.google.com/drive/folders/1FfzR1WYB93SmWFbJIKmpLquxbxy30FuG?usp=sharing>**

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma 23 agosto 2024



# Curriculum vitae - Fabrizio Pini

---

**Fabrizio Pini, PhD**

Nato a Roma il 22.03.66

Via Filippo Civinini, 28

00197 Roma

tel. +39 328 6406 555

mail: [fabrizio.pini@gmail.com](mailto:fabrizio.pini@gmail.com)**Studi e formazione****1992****Università di Roma "Tor Vergata"**

Laurea in Ingegneria Elettronica spec. Telecomunicazioni

**1992-96****Università di Roma "Tor Vergata"**

Dottorato di ricerca (PhD) in Ingegneria per Microelettronica e Telecomunicazioni

Giudizio: Ottimo

Tema della ricerca: Analisi dei linee di trasmissione, non lineari, a microonde.

Risultati ottenuti: Sviluppo di un software di analisi e di sintesi delle linee.  
Presentazione risultati su pubblicazioni conferenze internazionali**Incarichi accademici****2020-2024 Università di Roma "La Sapienza"; Facoltà Architettura**

Prof a contratto: Fisica Tecnica Ambientale

Ambito: Corso di Laurea in Architettura Ciclo Unico - Laurea Magistrale

Temi didattici: Termodinamica, Conduzione del calore, Illuminotecnica, Acustica,  
Integrazione impianti con sistemi informatici**2018-2021 Università di Roma "La Sapienza"; Dipartimento di Ingegneria, Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE)**

Prof a contratto: Energy Management

Ambito: Master Gestione Integrata e Valorizzazione dei Patrimoni Immobiliari ed Urbani. Asset, Property, Facility &amp; Energy Management

Temi didattici: Energy Management: home &amp; building automation orientato alla gestione ottimale dell'energia.

**2017 Università di Roma "La Sapienza"; facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale**

Prof a contratto: Energy Management

Ambito: Master Gestione Integrata e Valorizzazione dei Patrimoni Immobiliari ed Urbani. Asset, Property, Facility &amp; Energy Management

Temi didattici: Energy Management: home &amp; building automation orientato alla gestione ottimale dell'energia.

**2014 Università di Roma "La Sapienza"; Dipartimento di Design, Tecnologia dell'Architettura, Territorio e Ambiente (DATA)**

Prof a contratto: Gestione ottimale dell'energia

Ambito: Master di Gestione del Processo Edilizio - Project Management

Temi didattici: Home &amp; building automation orientato alla gestione ottimale dell'energia. Impiantistica e sicurezza elettrica

**2011-2012 Università di Roma "La Sapienza"; Centro di Ricerca Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Ambiente (CITERA)**

Prof a contratto: Uso efficiente dell'energia

Ambito: Master di Gestione del Processo Edilizio - Project Management

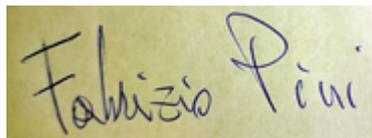
Temi didattici: Home &amp; building automation; Uso efficiente dell'energia elettrica (risparmio energetico). Impiantistica e sicurezza elettrica

- 2008-2009 Ministero per lo Sviluppo Economico**  
**Scuola Superiore di Specializzazione delle Telecomunicazioni (SSST)**  
Temi didattici: Servizi di localizzazione attraverso GPS, GLONASS, reti cellulari e reti satellitari SAR (EPIRB)
- 2007-2010 Università di Roma "Tor Vergata"**  
**Fac. di Ingegneria – Cattedra di Misure per Telecomunicazioni**  
Prof. a contratto "Misure e servizi innovativi mediante GPS"
- 2004-2006 Università di Roma "Tor Vergata"**  
**Fac. di Ingegneria – Cattedra di Misure per Telecomunicazioni**  
Prof. a contratto "Analisi dei segnali per i servizi di localizzazione"  
Prof. a contratto "Misure ed incertezze nei sistemi GPS"
- 1996-1998 Università di Roma "Tor Vergata"**  
**Fac. di Ingegneria – Cattedra di Elettrotecnica**  
Prof. a contratto "Impianti elettrici e Normativa"  
Temi di ricerca: Analisi della propagazione delle correnti elettriche in terreni a seguito di dispersione o fulminazione.  
Progettazione di impianti elettrici in ambienti specifici.

## Attività professionale

- 1995- Ing. libero professionista**  
Iscritto ordine ingegneri prov di Roma al 30243 - Sezione A (Esame di Stato: 1992)  
Settore: Civile e ambientale - Industriale - Dell'informazione  
Progettista, direttore dei lavori in ambiente civile abitazioni e terziario per a) impianti termici (riscaldamento e condizionamento), b) efficientamento energetico, c) elettrici, d) reti di dati, e) antintrusione, f) illuminazione ordinaria e d'emergenza, g) protezione da scariche atmosferiche, h) distribuzione dell'acqua, i) di scarico. Destinazione impianti: insediamenti industriali, civile abitazione, condomini, uffici, autorimesse (locali a rischio d'incendio), locali commerciali, locali ad uso medico, ospedalieri.
- 1995-** Consulente per procedimenti giudiziari civili e penali per i settori energetici, di telecomunicazioni, ed altre attività relative all'attività professionale

**Roma, 23 agosto 2024**



# Elenco Pubblicazioni - Fabrizio Pini

## **Fabrizio Pini**

*Link di accesso alle pubblicazioni*

<https://drive.google.com/drive/folders/1FfzR1WYB93SmWFbJIKmpLquxbxy30FuG?usp=sharing>

42	Giuseppe Piras, <b>F. Pini</b> , Paolo Di Girolamo; "PM10 emissions from tires: A disruptive estimate questioning present pollution mitigation strategies", Atmospheric Pollution Research, 2023, 101939, ISSN 1309-1042, <a href="https://doi.org/10.1016/j.apr.2023.101939">https://doi.org/10.1016/j.apr.2023.101939</a> .
41	Roberto Cherubini, Fabrizio Cumo, Adriana Scarlet Sferra, Giuseppe Piras, <b>F. Pini</b> , Sofia Agostinelli; "Tutela culturale e ambientale del suolo e sottosuolo con tecniche "senza scavi" per le infrastrutture dei servizi a rete", ANANKE, 2023, Alinea, N. 96/97, pag. 109-112, <a href="https://iris.uniroma1.it/handle/11573/1655619?mode=simple">https://iris.uniroma1.it/handle/11573/1655619?mode=simple</a>
40	Paolo Di Girolamo, Giuseppe Piras, <b>F. Pini</b> ; "The effect of COVID-19 on the distribution of PM10 pollution classes of vehicles: Comparison between 2020 and 2018", Science of The Total Environment, 2022, 152036, ISSN 0048-9697, <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152036">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152036</a> .
39	<b>F. Pini</b> , Giuseppe Piras; Davide Astiaso Garcia; Paolo Di Girolamo "Impact of the different vehicle fleets on PM10 pollution: comparison between the ten most populous Italian metropolitan cities for the year 2018", Science of The Total Environment, 2021, 145524, ISSN 0048-9697, <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145524">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145524</a> .
38	<b>F. Pini</b> , Giada Romano, Cristina Aureli "Energy refurbishment of the General Physiology Institute at Sapienza University Campus", Proceedings of Universitas Riau international conference on science and environment, Pekanbaru, Indonesia – Sep 10 2019. <a href="https://doi.org/10.1088/1742-6596/1351/1/012080">https://doi.org/10.1088/1742-6596/1351/1/012080</a>
37	<b>F. Pini</b> , Sara Verzari, Alessia D'Angelo "Energy savings in an University Educational Building – the case of Chemistry building of Sapienza", Proceedings of the 5th World Congress on New Technologies (NewTech'19), Lisbon, Portugal – August, 2019 - Paper No. ICERT XXX (The number assigned by the OpenConf System). DOI: <a href="https://doi.org/10.11159/icert19.123">https://doi.org/10.11159/icert19.123</a>
36	Giuseppe Piras, <b>F. Pini</b> , Davide Astiaso Garcia, "Correlations of PM10 concentrations in urban areas with vehicle fleet development, rain precipitation and diesel fuel sales", Atmospheric Pollution Research, February 2019. <a href="https://doi.org/10.1016/j.apr.2019.01.022">https://doi.org/10.1016/j.apr.2019.01.022</a>
35	<b>F. Pini</b> , Giuseppe Piras, Stefano Angelucci, "Inquinamento a Roma tramite rilevamento da PM10", L'Ambiente - Periodico Tecnico Scientifico di Cultura Ambientale, n. 1/2017, pp. 32-39, Jan-Feb 2017.
34	Giuseppe Piras, <b>F. Pini</b> , "Inquinamento a Roma da PM10", L'Ambiente - Periodico Tecnico Scientifico di Cultura Ambientale, n. 2/2016, pp. 12-17, May 2016.

33	F. Pini, "Inquinamento a Roma da PM10", L'Ambiente - Periodico Tecnico Scientifico di Cultura Ambientale, n. 2/2014, pp. 16-19, June 2014.
32	Corrado Iannucci, F. Pini, "LI-FI for a digital urban infrastructure: a novel technology for smart city", Eighth International Conference INPUT Smart City - Planning for Energy, Transportation and Sustainability of the Urban System, Naples, 4-6 June 2014, pp. 511-522, June 2014. <a href="https://doi.org/10.6092/1970-9870/2504">https://doi.org/10.6092/1970-9870/2504</a>
31	F. Pini, "Servizi di prossimità NFC, MIFARE e Bluetooth Low Power", Diritto ed Economia dei Mezzi di Comunicazione, n. 2/2014, pp. 65-78, February 2014.
30	Corrado Iannucci, F. Pini, "Tecnologie di prossimità per la fruizione di informazione georeferenziata", 17° Conferenza nazionale ASITA, Riva del Garda, Italy, pp. 831-836, November 2013. <a href="http://atti.asita.it/ASITA2013/Pdf/229.pdf">http://atti.asita.it/ASITA2013/Pdf/229.pdf</a>
29	F. Pini, "Mobile Internet: dal GSM all'LTE passando per l'UMTS e HSDPA", Diritto ed Economia dei Mezzi di Comunicazione, n. 2/2010, pp. 123-133, February 2011.
28	F. Pini, "La localizzazione delle utenze radiomobili attraverso la rete cellulare. NUE (Numero Unico Europeo per le Emergenze)", Diritto ed Economia dei Mezzi di Comunicazione, n. 10, pp. 109-115, November 2010.
27	Luca Dell'Amico, Corrado Iannucci, F. Pini, "Soluzioni tecnologiche per la creazione di webservices cartografici conformi ad INSPIRE", Proceedings AICA 2009
26	F. Pini, "Apparati elettronici per la navigazione, la comunicazione e la sicurezza installati a bordo delle unità da diporto (GPS, GLONASS, VHF, EPIRB, NMEA)", Guida al diporto nautico, pp. 222-229, Edizione Nautiche Guglielmi, 44° edizione, 2009.
25	Roberto Lojacono, F. Pini, Corrado Iannucci, Stefano Angelucci, "GPS, modernizzazione del servizio commerciale", Elettronica Oggi, n. 386, pp. 84-87, February 2009. <a href="http://elettronica-plus.it/wp-content/uploads/sites/2/2009/06/20090201033_11.pdf">http://elettronica-plus.it/wp-content/uploads/sites/2/2009/06/20090201033_11.pdf</a>
24	F. Pini, "La strategia degli operatori di telecomunicazioni: rischi attuali e soluzioni possibili", Diritto ed Economia dei Mezzi di Comunicazione, n. 8, pp. 35-43, November 2008.
23	Roberto Lojacono, F. Pini, Corrado Iannucci, Stefano Angelucci, "Rilievi fotografici di prima istanza georeferenziati attraverso cellulari commerciali", 12° Conferenza nazionale ASITA, L'Aquila, Italy, October 2008. <a href="http://atti.asita.it/Asita2008/Pdf/061.pdf">http://atti.asita.it/Asita2008/Pdf/061.pdf</a>
22	F. Pini, "L'elettronica di bordo (GPS, VHF – GMDSS – DSC, EPIRB)", Guida al diporto nautico, pp. 222-228, Edizione Nautiche Guglielmi, 43° edizione, 2008.
21	Chiara Renso, S. Puntoni, E. Frentzos, A. Mazzoni, B. Moelans, N. Pelekis, F. Pini, "Wireless Network Data Sources: Tracking and Synthesizing Trajectories", Chapter 3 in F. Giannotti and D. Pedreschi (eds), Mobility, Data Mining and Privacy, Geographic Knowledge Discovery, pp. 73-100, Springer, December 2007. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-540-75177-9_4">https://doi.org/10.1007/978-3-540-75177-9_4</a>

20	Roberto Lojacono, <b>F. Pini</b> , Stefano Angelucci, José Luis Guerrero Marin, "GPS: quanto sono precisi?", Wireless, Tecnologie per il management dei processi aziendali, n. 65, pp. 76-81, May 2007.
19	<b>F. Pini</b> , "L'evoluzione dei sistemi di comunicazione di bordo - GMDSS", Guida al diporto nautico, pp. 226-228, Edizione Nautiche Guglielmi, 42° edizione, 2007.
18	<b>F. Pini</b> , "There's huge market potential in the new generation of GPS-based location services", Mobile Media, vol. 8, n. 4, pp. 20, February 2007.
17	<b>F. Pini</b> , "Machine to machine, un segmento in espansione nelle comunicazioni", Wireless, Tecnologie per il management dei processi aziendali, n. 58, pp. 76-81, September 2006.
16	<b>F. Pini</b> , "GPS, come funziona e che precisione può raggiungere", Guida al diporto nautico, pp. 222-225, Edizione Nautiche Guglielmi, 41° edizione, 2006.
15	<b>F. Pini</b> , "Quanto è preciso il GPS? Il GPS consente di misurare la posizione, la velocità e l'orario. Vediamo, nel dettaglio, come è possibile misurare la velocità e con quale precisione", Wireless, n. 50, September 2005.
14	<b>F. Pini</b> , "La convergenza nelle comunicazioni: motivazioni tecnologiche e di mercato", Realtà Nuova - Istituto Culturale Rotariano, n. 2, April 2005.
13	<b>F. Pini</b> , "GPS: come funziona e quanto è preciso. Scopriamo nel dettaglio quanto incide sulla precisione della localizzazione l'imprecisione dovuta agli orologi, con uno sguardo al GPS differenziale e al sistema EGNOS o WAAS", Wireless, n. 44, October 2004.
12	<b>F. Pini</b> , "Evoluzione Tecnica nelle comunicazioni", Diritto ed Economia dei Mezzi di Comunicazione, vol. 2, n. 1, June 2003.
11	<b>F. Pini</b> , "La convergenza nei servizi di telecomunicazione: una nuova possibile definizione", Wind customized internet magazine OVUM, June 2003.
10	<b>F. Pini</b> , "Uso efficiente dello spettro elettromagnetico", Diritto ed Economia dei Mezzi di Comunicazione, vol. 2, n. 2, May 2003.
9	<b>F. Pini</b> , "Un progetto m2m nell'ottica dell'operatore telefonico", Wireless, n. 26, March 2003.
8	A. Minoglio, <b>F. Pini</b> , "Satelliti, addio", Focus, n. 99, January 2001.
7	G. Bartolucci, <b>F. Pini</b> , M. Dragoman, R. Marcelli, "A double tapered non-linear transmission line harmonic generator", 26th European Microwave Conference (EUMC '96), pp. 310-313, Praha, Czech Republic, September 1996. <a href="https://doi.org/10.1109/EUMA.1996.337579">https://doi.org/10.1109/EUMA.1996.337579</a>

6	G. Bartolucci, <b>F. Pini</b> , R. Marcelli, M. Dragoman, S. Simion, "Second harmonic generation by means of double tapered non-linear transmission line", International Gallium-Arsenide Manufacturing Technology Conference (GAASMTC '96), Paris, France, June 1996. <a href="http://amsacta.unibo.it/1761/1/GAAS_96_069.pdf">http://amsacta.unibo.it/1761/1/GAAS_96_069.pdf</a>
5	R. Marcelli, P. De Gasperis, G. Bartolucci, <b>F. Pini</b> , and M. Dragoman. "Design of nonlinear transmission lines: GaAs and magnetic film devices". In Proceedings of the III international workshop on nonlinear microwave magnetic and magneto optic information processing on Nonlinear microwave signal processing: towards a new range of devices (NMMMIP '95). Roma, Italy, October 1995. Kluwer Academic Publishers 1996, USA, 71–99. <a href="https://dl.acm.org/doi/abs/10.5555/265936.265950">https://dl.acm.org/doi/abs/10.5555/265936.265950</a> - <a href="http://dx.doi.org/10.1007/978-94-011-5708-7_4">http://dx.doi.org/10.1007/978-94-011-5708-7_4</a>
4	G. Bartolucci, M. Dragoman, R. Marcelli, <b>F. Pini</b> , S. Simion, "Optimization of non-uniform non-linear transmission lines for harmonic generation", International Symposium on Recent Advances in Microwave Technology (ISRAMT '95), Kiev, Ukraine, September 1995.
3	G. Bartolucci, M. Dragoman, R. Marcelli, <b>F. Pini</b> , "On the design of tunnel diode non-linear transmission lines for harmonic generation", International Symposium on Recent Advances in Microwave Technology (ISRAMT '95), pp. 354-357, Kiev, Ukraine, September 1995.
2	G. Bartolucci, M. Dragoman, R. Marcelli, <b>F. Pini</b> , "Design considerations for tunnel diode non-linear transmission lines", International Journal of Infrared and Millimeter Waves, vol. 16, n. 10, September 1995. <a href="https://doi.org/10.1007/BF02068684">https://doi.org/10.1007/BF02068684</a>
1	M. Dragoman, G. Bartolucci, <b>F. Pini</b> , R. Marcelli, D. Jager, "Very high efficient frequency generation beyond 200 GHz using quantum non linear transmission lines", Microwave and Optronics Conference (MIOP '95), S. 326 - 330, Sindelfingen, Germany, June 1995.