

Curriculum Vitae di Claudio Prati

Claudio Prati e' nato a Milano il 20 Marzo 1958. Ha ricevuto la laurea con lode nel 1983 e il titolo di dottore di ricerca nel 1987 dal Politecnico di Milano (POLIMI).

Nel 1987 e' diventato ricercatore presso il Centro Studi Telecomunicazioni Spaziali del CNR dove ha iniziato la sua attivita' di studio e ricerca sulla focalizzazione dei dati Radar ad Apertura Sintetica (SAR).

Nell'autunno del 1987 ha visitato il Dipartimento di Geofisica dell'Universita' di Stanford dove ha iniziato la sua attivita' di ricerca sull'Interferometria SAR.

Dal 1991 al 2000 e' stato Professore Associato di Sistemi di Telerilevamento presso il Politecnico di Milano.

Dal 2000 e' professore Ordinario di Telecomunicazioni presso lo stesso Politecnico.

Dal 2008 al 2012 e' stato Presidente del Corso di Studi in Telecomunicazioni.

E' co-fondatore di TeleRilevamento Europa (T.R.E.) S.r.l , societa' di spin-off del Politecnico di Milano

Claudio Prati ha dedicato la sua attivita' di ricerca al campo dell'Elaborazione Numerica dei Segnali applicata a diversi campi. Ha pubblicato piu' di 100 lavori (h-index = 19, 3558 citazioni come da allegato) ed e' stato responsabile scientifico di numerosi contratti di ricerca su tecniche ed applicazioni di Telerilevamento con L'Agenzia Spaziale Europea (ESA), l'Unione Europea (EU), l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), il CNR, il Dipartimento di Protezione Civile Italiana (DPCI) e ENI-AGIP.

Nel campo del Telerilevamento, la sua principale attivita' di ricerca dal 1985, ha studiato nuovi algoritmi "phase preserving" di focalizzazione di dati SAR e di Interferometria SAR.

Sempre in questo settore ha ricevuto i seguenti riconoscimenti internazionali:

-1989 Symposium Paper Prize Award of the IEEE Society on Geoscience and remote Sensing.

-1998 ESA award per l'uso in vari progetti del brevetto ESA su "Process for generating Synthetic Aperture Radar interferograms".

-1999 Symposium Paper Prize Award of the IEEE Society on Geoscience and remote Sensing.

Recentemente si è occupato di interferometria sonar ad apertura sintetica (SAS).

E' co-autore di 2 brevetti italiani e 2 internazionali su tecniche SAR e di un brevetto italiano sulla focalizzazione e interferometria SAS.

- Synthetic Aperture Radar image focusing (IT patent n. 489883A85 - 1985)
- Process for generating Synthetic Aperture Radar Interferograms (US patent N.5,332,999, July 26, 1994)
- Procedimento per misure radar di spostamento di aree urbane e zone franose (IT patent N.01312826 – 25/05/1999)
- Process for radar measurements of the movement of city areas and landsliding zones (EU patent N. EP 1 183 551 B1 – 17/12/2003; US patent N. 6,583,751 B1 – June, 24 2003; Australia patent N. 781580 – September 15 2005).
- -System and method for detecting and measuring phenomena relating to altimetric variations in the seafloor (PCT/IB2010/000903 – 14 April 2010).

Analisi dell'impatto delle pubblicazioni

Google scholar

Cerca autori

[Le mie citazioni - Guida](#)

Claudio Prati [Modifica](#)

[Aggiungi home page](#)

Indici citazioni			Citazioni dei miei articoli	
	Tutte	Dal 2008	Primi 20 su 178	
Citazioni	6362	3531		
Indice H	33	22		
i10-index	57	36		
Titolo/autore	Citata da	Anno		
Permanent scatterers in SAR interferometry A Ferretti, C Prati, F Rocca Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions on 39 (1), 8-20	1545	2001		
Nonlinear subsidence rate estimation using permanent scatterers in differential SAR interferometry A Ferretti, C Prati, F Rocca Geoscience and Remote Sensing, IEEE transactions on 38 (5), 2202-2212	934	2000		
The wavenumber shift in SAR interferometry F Gatelli, AM Guarnieri, F Parizzi, P Pasquali, C Prati, F Rocca Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions on 32 (4), 855-865	507	1994		
SAR data focusing using seismic migration techniques C Cafforio, C Prati, F Rocca Aerospace and Electronic Systems, IEEE Transactions on 27 (2), 194-207	469	1991		
Monitoring landslides and tectonic motions with the Permanent Scatterers Technique C Colesanti, A Ferretti, C Prati, F Rocca Engineering Geology 68 (1), 3-14	246	2003		
SAR monitoring of progressive and seasonal ground deformation using the permanent scatterers technique C Colesanti, A Ferretti, F Novali, C Prati, F Rocca Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions on 41 (7), 1685-1701	223	2003		
Multibaseline InSAR DEM reconstruction: The wavelet approach A Ferretti, C Prati, F Rocca Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions on 37 (2), 705-715	151	1999		
Improving slant-range resolution with multiple SAR surveys C Prati, F Rocca Aerospace and Electronic Systems, IEEE Transactions on 29 (1), 135-143	145	1993		
Seismic migration for SAR focusing: Interferometrical applications C Prati, F Rocca, AM Guarnieri, E Damonti IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing 28 (4), 627-640	117	1990		
Submillimeter accuracy of InSAR time series: Experimental validation A Ferretti, G Savio, R Barzaghi, A Borghi, S Musazzi, F Novali, C Prati, F	111	2007		

Rocca Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions on 45 (5), 1142-1153		
Permanent scatterers in SAR interferometry A Ferretti, C Prati, FL Rocca Remote Sensing, 139-145	107	1999
InSAR Principles-Guidelines for SAR Interferometry Processing and Interpretation A Ferretti, A Monti-Guarnieri, C Prati, F Rocca, D Massonet ESA Training Manual 19	97	2007
A new algorithm for processing interferometric data-stacks: SqueeSAR A Ferretti, A Fumagalli, F Novali, C Prati, F Rocca, A Rucci Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions on 49 (9), 3460-3470	95	2011
ScanSAR focusing and interferometry AM Guarnieri, C Prati Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions on 34 (4), 1029-1038	83	1996
Limits to the resolution of elevation maps from stereo SAR images C Prati, F Rocca TitleREMOTE SENSING 11 (12), 2215-2235	69	1990
SAR interferometry: A "quick and dirty" coherence estimator for data browsing AM Guarnieri, C Prati Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions on 35 (3), 660-669	66	1997
Passive geosynchronous SAR system reusing backscattered digital audio broadcasting signals C Prati, F Rocca, D Giancola, AM Guarnieri Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions on 36 (6), 1973-1976	60	1998
SAR Interferometry: A 2-D phase unwrapping technique based on phase and absolute values informations C Prati, M Giani, N Leuratti Geoscience and Remote Sensing Symposium, 1990. IGARSS'90.'Remote Sensing ...	60	1990
A ground-based parasitic SAR experiment L Cazzani, C Colesanti, D Leva, G Nesti, C Prati, F Rocca, D Tarchi Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions on 38 (5), 2132-2141	59	2000
InSAR permanent scatterer analysis reveals ups and downs in San Francisco Bay area A Ferretti, F Novali, R Bürgmann, G Hilley, C Prati Eos, Transactions American Geophysical Union 85 (34), 317	54	2004