



Simone: maestro, collega e amico

Maurizio Gabbrielli



## Gli inizi a San Giovanni (?)

Ebbene si, sono stato un bambino anche io ....

... ma con la cravatta

Primi successi (qualche anno dopo):

Borsa di studio della CdR Firenze



## Gli inizi pisani ...

Fine anni '80 dello scorso secolo  
Scienze dell'Informazione a Pisa ...

Logica

Programmazione Logica

Teoria delle categorie

Altro ...



# La logica sembrava una cosa seria ...

*Dimostrazione* Endicombe hanno per loro  $\omega$  = gli sparti del  
 tipo:  $(x_n, y_n) = x_n \times y_n$ , per  $x_n \in X_n$  e  $y_n \in Y_n$  (25)

Lemma (Knaster-Tarski) - Sia  $(X, \leq)$  un CPO e sia  $f \in \text{Cont}(X, X)$   
 Allora esiste il minimo punto fisso per  $f$  in  $X$ .

*Dimostrazione* Poiché  $(X, \leq)$  è un CPO, esiste il minimo elemento  $\perp$ .  
 si ha:  $\perp \leq f(\perp)$ . Per monotonia di  $f$  vale  
 allora:  $\perp \leq f(\perp) \leq f(f(\perp)) \dots \leq f^n(\perp) \leq \dots$

- Sia  $C = \{f^n(\perp) \mid n \in \omega\}$ , dove  $f^0(\perp) \stackrel{\text{def}}{=} \perp$   
 Poiché  $C$  è una catena, e siamo in un CPO, esiste UC  
 e si ha:  $f(UC) = f(\bigcup_n f^n(\perp)) =$  (per continuità di  $f$ )  
 $= \bigcup_n f^{n+1}(\perp) =$   
 $= \bigcup_n \{ \perp, \bigcup_{m < n} f^m(\perp) \} = \bigcup_n f^n(\perp) = UC$

Quindi  $UC = \bigcup \{f^n(\perp) \mid n \geq 0\}$  è un punto fisso per  $f$ .

- Dimostriamo adesso che UC è anche il minimo dei punti fissi:

Sia  $e \in X$  un punto fisso per  $f$ .

Vale allora:  $\perp \leq e$ , quindi, per monotonia:  
 $f(\perp) \leq f(e) = e$   
 $f^2(\perp) \leq f(e) = e$   
 $\vdots$

Quindi  $e$  è un maggiorante di  $C$ , e perciò vale  $UC \leq e$   
 c.v.d.

02/11/2019



## Tuttavia uno dei primi impatti...NUDE

Lee Naish, Philip W. Dart, Justin Zobel: The NU-Prolog Debugging Environment. ICLP 1989: 521-536



fortunatamente anche altro ....

Dale Miller: A Logic Programming Language with  
Lambda-Abstraction, Function Variables, and Simple  
Unification. ELP 1989: 253-281



e altro !



Andrea Asperti, Simone  
Martini: Projections Instead of  
Variables: A Category Theoretic  
Interpretation of Logic  
Programs. ICLP 1989



## Il periodo udinese (1994-2002)

Il mitico Romulus (con la pausa pranzo a Mestre) ...

Il mitico collegio Bertoni ...

La mitica frase di Simone

“Io voglio fare il benestante”

Un grande contributo a una giovane Università,  
come detto ieri da Furio Honsell



## Il periodo udinese e I suoi “prodotti”





## Simone maestro

Certamente ha il  
physique du rôle ...





Simone maestro

Certamente ha il  
physique du rôle ...



## Simone maestro

... ma non solo physique du rôle:

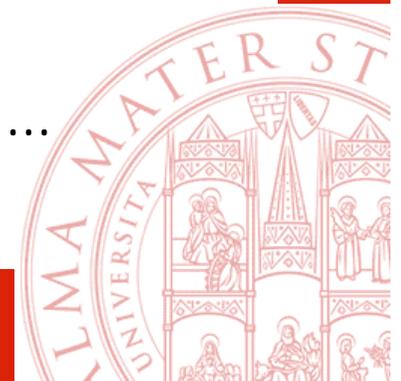
Corso di Proof Theory per il dottorato in scienze dell'informazione di Pisa

- A lezione tutto sembrava ovvio
- A casa no
- Una conoscenza profonda che arrivava alla quintessenza delle cose (che spesso è semplice)

Molti altri corsi in molti contesti sempre con risultati eccellenti!

Una sorta di apprendistato nella bottega di un liutaio ...

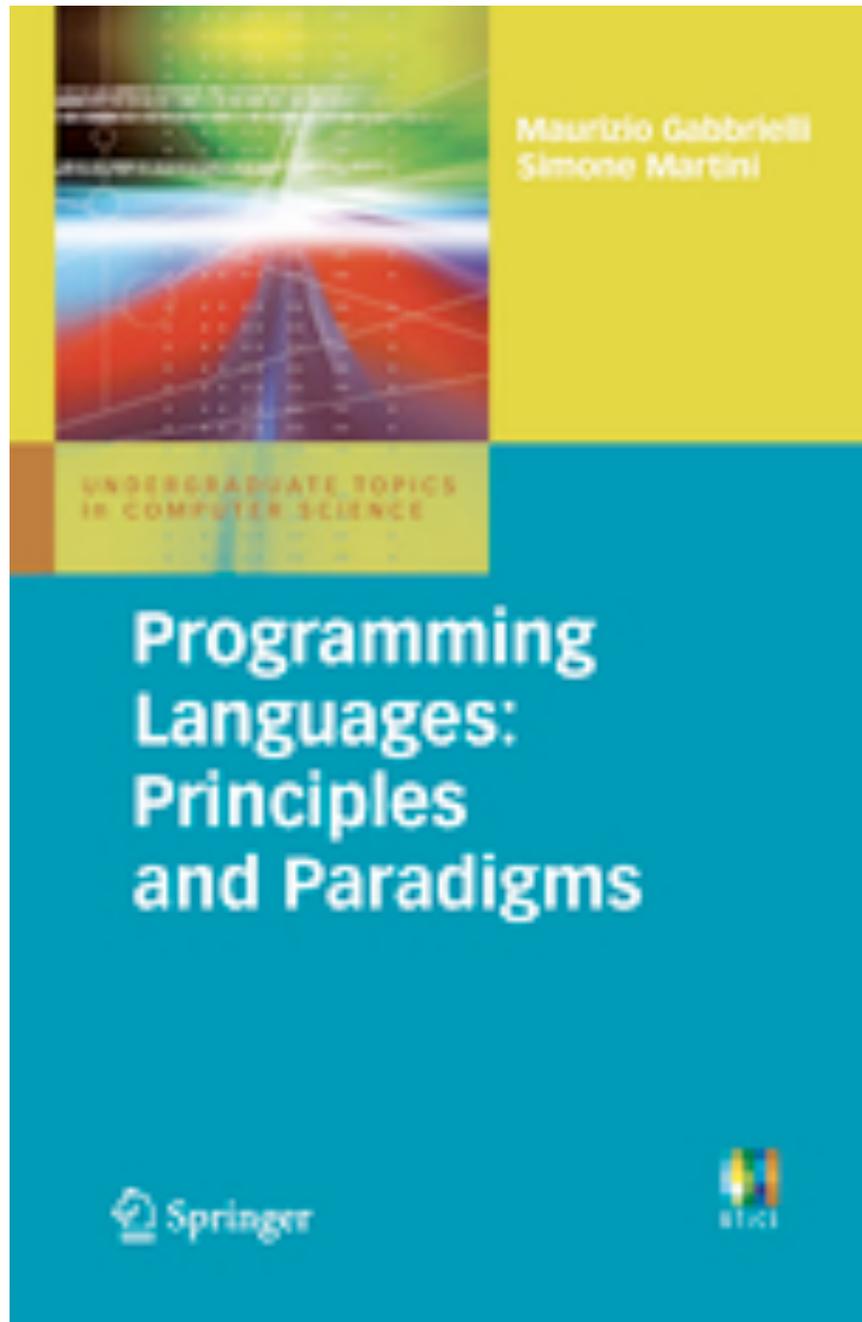
Spazio ai giovani ...



## Il collega

Una limitata interazione scientifica  
ma

Un progetto comune  
estremamente gratificante (per  
me) dove ho imparato (e imparo)  
molto



## Il collega

Un eccezionale contributo alla costruzione del nostro dipartimento (vice direttore, poi direttore, poi “soldato semplice” sempre disponibile)

Una notevole capacità di ascolto, comprensione e mediazione utile a tutta la comunità italiana

La possibilità di parlare con Simone di qualsiasi argomento di informatica, e non solo

Un esempio di correttezza deontologica e di dignità (scientifica e umana)

- No al “nuovo che avanza” ad ogni costo ..
- ... a volte anche con sdegno toscano quasi dantesco





# L'amico

Una feature essenziale del nostro dipartimento



L'amico

Una passione da ragazzi ...



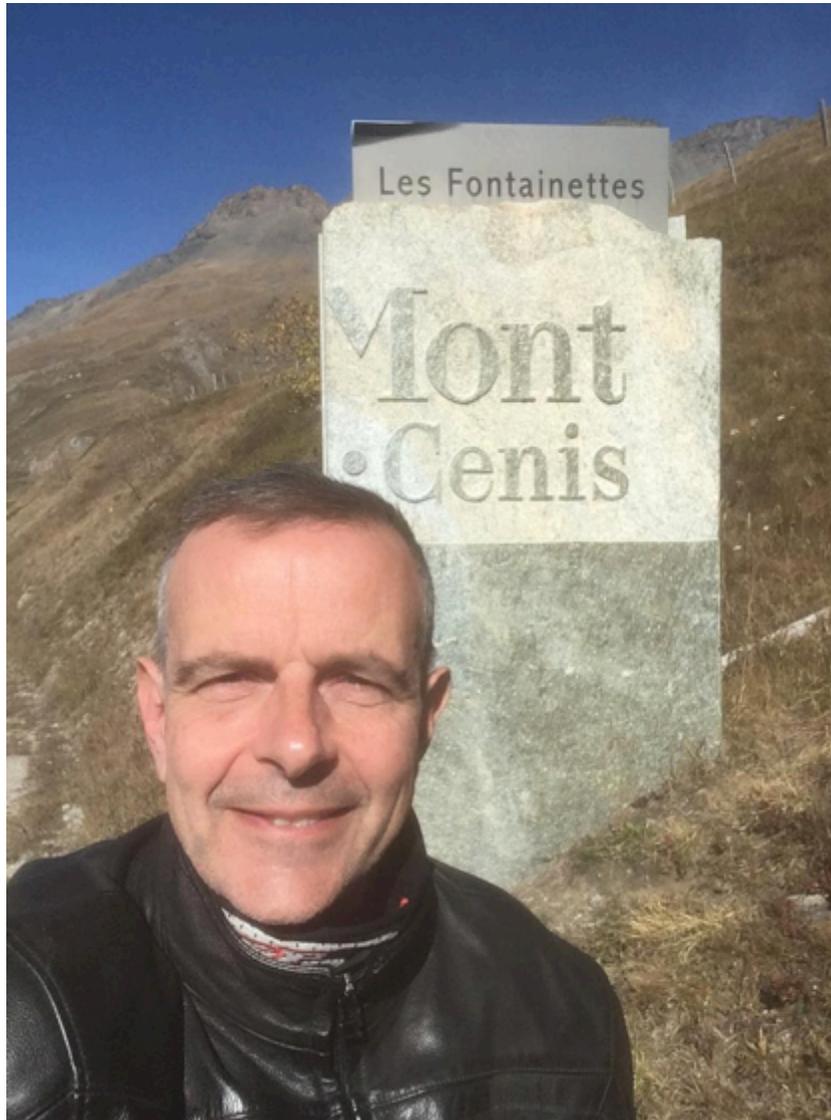
## L'amico

Il lato umano riassumibile da questa frase:

*A Francesca e Antonella,  
che non vorranno mai leggere questo libro,  
ma che hanno contribuito a farcelo scrivere.*

*A Costanza, Maria e Teresa,  
che forse lo leggeranno,  
ma che hanno fatto di tutto per non farcelo scrivere.*





L'amico

Grazie Simone,  
auguri per altre vette  
e ...

Grazie Antonella per le  
foto!

