

## Curriculum Vitae

### Informazioni personali

Nome / Cognome	Leonardo Tininini		
Indirizzo	OMISSIS		
Telefono	OMISSIS	Cellulare:	OMISSIS
Fax			
E-mail	tininini@istat.it		
Cittadinanza	italiana		
Data di nascita	OMISSIS		
Sesso	M		

### Istruzione e formazione<sup>1</sup>

Date	Da gennaio 1997 ad aprile 2000
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Attività di ricerca nel campo dei dati aggregati e sistemi informativi statistici, con particolare riferimento a data warehouse, linguaggi di interrogazione, tecniche di riscrittura di query. L'attività è stata svolta prevalentemente sotto la supervisione del prof. Stéphane Grumbach dell'istituto di ricerca francese INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 2011 level 8
Date	Da novembre 1984 ad aprile 1995
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria elettronica con indirizzo informatico (votazione finale 110/110 e Lode)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Si è discussa una tesi in Basi di dati (relatore: prof. Paolo Atzeni, correlatore: dott. Maurizio Rafanelli) che proponeva un modello concettuale di tipo grafico per dati aggregati statistici e la sua implementazione in un sistema informativo

<sup>1</sup> Laurea, specializzazione, abilitazione professionale

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
Livello nella classificazione nazionale o internazionale ISCED 2011 level 7

**Esperienza professionale  
(impieghi a tempo pieno)**

Date Dal 2 febbraio 2009 a tutt'oggi

Lavoro o posizione ricoperti Primo Ricercatore con contratto a tempo indeterminato

Principali attività e responsabilità *Responsabile del servizio "Gestione Infrastruttura IT (ITA)"*  
Dal 1 aprile 2018 è responsabile del servizio "Gestione Infrastruttura IT (ITA)" (Delibera DOP/400/2018 del 29/03/2018), che comprende oltre 90 unità di personale che gestiscono tutta l'infrastruttura informatica dell'Istituto (centro di elaborazione dati, infrastruttura di rete e telefonia, virtualizzazione server, infrastruttura di storage e backup, basi di dati, sicurezza informatica, infrastruttura middleware, postazioni di lavoro, gestione utenti e service desk, posta elettronica convenzionale e certificata, software di analisi statistica, sistemi di video e web conference) oltre che del centralino istituzionale.  
Tra i principali risultati ottenuti dal servizio ITA nel periodo di sua competenza si menzionano: (1) la predisposizione di tutta l'infrastruttura informatica e supporto agli utenti per la nuova sede di piazzale Marconi; (2) la migrazione del CED secondario da viale Oceano Pacifico a via del Santuario Regina degli Apostoli (presso INAIL); (3) l'infrastruttura per la gestione centralizzata degli oltre 13000 tablet utilizzati dai censimenti permanenti e dall'indagine sui prezzi al consumo; (4) la realizzazione di un'infrastruttura cluster dedicata all'elaborazione di Big Data, basata su tecnologia iperconvergente ad altissime prestazioni; (5) il supporto informatico alla XIII Conferenza Nazionale di Statistica; (6) la realizzazione, nell'ambito del progetto VPI/RAF, dell'infrastruttura predisposta per l'accesso dei dati Istat dal Senato; (7) la migrazione di tutti i DB Oracle sulla nuova infrastruttura Exadata (8) la migrazione "trasparente" di tutto lo spazio storage SAN alla nuova infrastruttura di storage virtualization EMC VPLEX/VNX.

*Responsabile dell'U.O./iniziativa degli amministratori di basi di dati/SAS*  
Prima di diventare responsabile del servizio ITA le principali mansioni sono state legate al suo ruolo di responsabile dell'U.O. degli amministratori di DB (Delibera DPTS-DCMT n.107 del 16/06/2009), divenuta un'iniziativa nel 2016 a seguito del processo di modernizzazione. Fino al 2016 tra i compiti dell'U.O. erano compresi anche la gestione e il supporto del software SAS, in seguito oggetto di un'iniziativa specifica e con un diverso responsabile. Oltre alla gestione e pianificazione delle attività per le unità di personale assegnate, questo ha comportato la responsabilità tecnica (o, più recentemente, il ruolo di RUP o DEC) dei contratti e della fornitura di hardware/software Oracle, SAS, MySQL e Quest.

*Il consolidamento di tutti i DB sull'architettura Oracle Exadata*  
Per quanto riguarda il software di DBMS Oracle ha progettato e realizzato una radicale attività di consolidamento e razionalizzazione dei contratti e delle architetture hardware preesistenti, che ha portato all'attuale architettura di consolidamento di produzione, basata su una coppia di DB-machine Oracle Exadata e, per la parte software, su un accordo quadro di tipo *unlimited*. In tale contesto è stato coordinatore (Delibera DGEN n.97 del 26/06/2013) del progetto interdipartimentale finalizzato alla migrazione sulla nuova architettura di

produzione degli oltre venti DB server di produzione preesistenti. Il consolidamento ha coinvolto praticamente tutti i settori di produzione dell'Istituto e richiesto la migrazione puntuale di circa mille schemi di database distinti con la progressiva dismissione di tutti i DB server pre-esistenti nell'arco di un biennio.

Più recentemente, in relazione al refresh tecnologico del sistema informatico Oracle Exadata, è stato nominato RUP (Delibera DGEN n.180 del 17/10/2017) per la relativa fornitura di hardware, software e servizi, di cui ha predisposto anche il capitolato tecnico per l'acquisto tramite procedura SDAPA. Il contratto è stato firmato nel mese di giugno 2018 e nei mesi successivi sono stati migrati, con successo e nelle tempistiche previste, tutti i database di sviluppo, test e produzione sulle nuove architetture di riferimento.

#### *La razionalizzazione del contratto SAS*

In relazione al software SAS ha realizzato una complessa attività di razionalizzazione e negoziazione con la società SAS che ha comportato (1) il passaggio ad una modalità contrattuale più flessibile ed economica di tipo "Campus", (2) la trasformazione delle precedenti licenze a tempo determinato in "perpetue" e infine (3) un sostanziale risparmio economico sulle spese annuali di manutenzione che sono passate, pur aumentando il numero di licenze disponibili, dagli oltre 500 mila Euro del 2009 a meno di 300 mila nel 2016.

#### *Progettazione e supporto per "grandi" basi di dati*

Da alcuni anni partecipa alle attività finalizzate all'utilizzo dei Big Data nell'ambito della produzione statistica. In particolare è stato membro del gruppo interdirezionale di cui alla Delibera DIQR n. 18 del 26/03/2013 che ha esplorato tre percorsi sperimentali per l'adozione dei Big Data in Istituto, nella fattispecie: (1) uso di dati di telefonia mobile per la stima dei flussi di mobilità; (2) tecniche di web scraping a supporto dell'indagine sull'uso dell'ICT nelle imprese; (3) uso di Google trends per stime anticipatorie sul tasso di disoccupazione. Nell'ambito del gruppo di lavoro ha anche svolto un'analisi sui cosiddetti database "NoSQL" come alternativa ai DBMS relazionali nella gestione di Big Data. È attualmente coordinatore tecnico delle risorse informatiche nell'ambito del GdL interdipartimentale per la realizzazione degli obiettivi relativi al progetto di ricerca ESSNet Big Data II (Delibera DOP/683/2019 del 19/06/2019). Nel corso del 2017 ha collaborato anche al processo di ottimizzazione per il caricamento e controllo dei cosiddetti scanner data (dati provenienti dai lettori di codici a barre delle casse di supermercati e ipermercati), il cui utilizzo è entrato nella filiera di produzione degli indici dei prezzi al consumo a partire da gennaio 2018. È attualmente membro del Comitato di indirizzo, aventi funzioni direttive, del GdL interdipartimentale per la reingegnerizzazione e lo sviluppo del nuovo sistema di acquisizione dei dati a supporto della "Rilevazione territoriale prezzi al consumo" e della "Rilevazione dei prezzi al consumo per il calcolo delle parità internazionali di potere di acquisto" (Delibera DOP/548/2019 del 13/05/2019). È inoltre membro del Comitato di indirizzo che ha il mandato di governare le attività progettuali per la realizzazione della nuova infrastruttura statistica e tecnologica idonea allo sfruttamento e valorizzazione del potenziale informativo dei registri, denominata Register based Analytics Framework (RAF) (Delibera DOP/942/2019 del 09/09/2019).

Ha fornito anche supporto alla progettazione e realizzazione di sistemi integrati complessi, quali il Sistema Integrato di Microdati (SIM) e il registro delle imprese ASIA, collaborando attivamente alla risoluzione di problematiche prestazionali, attività per la quale ha ricevuto una nota di encomio.

Nel corso del 2014 ha progettato e curato la predisposizione dell'infrastruttura tecnologica Oracle (su sistema Exadata) alla base della piattaforma di *Linked Open Data* dell'Istituto (<https://datiopen.istat.it>), basata su una memorizzazione relazionale delle triple RDF e sull'utilizzo della option di Spatial and Graph per la memorizzazione e interrogazione dello store di triple. Ha collaborato con il

team di sviluppo Istat per l'ottimizzazione delle query di accesso ai dati, aprendo anche un canale di supporto con il team di sviluppo della Oracle, che ha portato allo sviluppo di alcune *patch* ad-hoc per la gestione efficiente di specifiche tipologie di accesso ai dati.

*Progettazione e coordinamento a supporto dei censimenti 2010-2012*

Dal 2010 ha svolto varie attività a supporto dei censimenti. In particolare ha svolto un'attività di ottimizzazione sulle basi di dati e su alcune query critiche nell'ambito dei sistemi informatici a supporto del 6° Censimento generale dell'agricoltura, risolvendo alcune gravi problematiche di performance e ricevendo per questo una nota di encomio dal direttore DCIT Piero Demetrio Falorsi.

Ha progettato la base dati e la tecnica di modellazione relative al questionario elettronico del Censimento della Popolazione e delle Abitazioni del 2011, contribuendo al successo di questa forma di restituzione, con un dato finale di 8,5 milioni di questionari compilati in modalità online, pari al 33,4% del totale. Nell'ambito dei Censimenti 2012 (Industria e Servizi e Istituzioni Non-profit) è stato responsabile del Sottoprogetto 3 (Integrazione sottosistemi e test per la componente informatica) nell'ambito della Task Force Informatico-statistica di cui alla Delibera DICA n.6 dell'11/4/2012. È stato coordinatore d'area per la componente di Integrazione sistemi nell'ambito del Gruppo interdipartimentale di cui alla Delibera DICA n.14 del 13/7/2012. Questi Censimenti si sono caratterizzati per l'utilizzo esclusivo del questionario elettronico (che rappresenta da un punto di vista software un'evoluzione di quello usato per il Censimento della Popolazione) per la raccolta dei dati e per l'hosting dei sistemi esclusivamente presso il CED dell'Istat (l'hosting del Censimento della Popolazione e delle Abitazioni era infatti stato presso l'infrastruttura IT di Telecom).

È stato inoltre membro del gruppo di lavoro interdipartimentale sul "paperless census", di cui alla Delibera DGEN n.100 del 4/7/2013 che ha analizzato in particolare le soluzioni informatiche infrastrutturali necessarie per un Censimento totalmente "senza carta".

*Progetti di cooperazione internazionale*

Ha svolto varie missioni all'estero finalizzate a fornire supporto, consulenza e docenza nell'ambito di progetti di cooperazione internazionale dell'Istat, in particolare presso gli istituti di statistica di Giordania, Kosovo e Bosnia-Erzegovina.

*Docenza nel campo delle basi di dati*

Ha svolto attività di docenza interna Istat per 5 edizioni del corso "Introduzione alle basi di dati relazionali e SQL base" e 7 edizioni del corso "Il trattamento dei dati sensibili e giudiziari - Gestione dei permessi di accesso ai dati su DB Oracle"

*Altro*

Oltre ai gruppi di lavoro già citati ha fatto parte a vario titolo di diversi gruppi di lavoro e task force.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

ISTAT – via Cesare Balbo, 16 – 00184 – Roma

Tipo di attività o settore

Istituto Nazionale di Statistica

Date

Dal 1 marzo 2004 al 1 febbraio 2009

Lavoro o posizione ricoperti

Ricercatore con contratto a tempo indeterminato

Principali attività e responsabilità

Ha svolto attività di ricerca nel campo delle basi di dati (e dei data warehouse in particolare), che hanno prodotto diverse pubblicazioni in prestigiosi libri, riviste e convegni internazionali (si veda oltre per un elenco delle principali

pubblicazioni).

È stato responsabile della sottocommissa di Istituto “Infrastrutture basate sulla conoscenza per servizi intelligenti ed adattivi” e responsabile scientifico nell’ambito della convenzione ISTAT-CNR. Nell’ambito della convenzione suddetta ha collaborato alla progettazione e supportato lo sviluppo del sistema generalizzato di diffusione IstarMD, derivato dal sistema daWinciMD (<http://dawinci.istat.it/MD/>), da lui stesso progettato e in parte sviluppato nel periodo di permanenza all’ISTAT.

Ha svolto attività di ricerca e coordinamento in vari progetti di ricerca (finanziati dalla Comunità Europea o dal Ministero della Ricerca) in cui l’istituto era coinvolto, in particolare il progetto COIN (COLlaboration and INteroperability for networked enterprises, Integrated Project, FP7-IST216256) e Tocai.it (Tecnologie Orientate alla Conoscenza per Aggregazioni di Imprese in Internet, FIRB).

Ha svolto inoltre attività di ricerca nel campo dei linguaggi di interrogazione visuali e delle tecnologie basate sulla descrizione formalizzata della conoscenza e ontologie. Attività di ricerca nel campo della bio-informatica con particolare riferimento al trattamento di dati di origine genomica. Anche per queste attività si veda oltre l’elenco delle principali pubblicazioni.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica “A.Ruberti” – viale Manzoni, 30 – 00185 – Roma
Tipo di attività o settore	Istituto pubblico di ricerca

Date	Dal 1 novembre 1999 al 29 febbraio 2004
------	---

Lavoro o posizione ricoperti	Tecnologo con contratto a tempo determinato
------------------------------	---

Principali attività e responsabilità	Ha svolto attività di analisi, progettazione, sviluppo e gestione di sistemi informativi statistici, in particolare il Sistema Informativo Territoriale Integrato (noto con l’acronimo di SIT-IN) e il sistema daWinci (Data Warehouse su Internet del Censimento Italiano), nelle sue due “declinazioni”, note nelle successive evoluzioni del sistema confluite nel progetto Istar, come PD (Parzialmente Dimensionale) e MD (Multi-Dimensionale).
--------------------------------------	--

Il sistema daWinci “PD” è stato illustrato dal candidato nel corso della conferenza stampa del 27 marzo 2002 per la presentazione dei primi risultati del Censimento della Popolazione ed Abitazioni e in quella del 9 maggio 2002 per la presentazione dei primi risultati del Censimento Industria e Servizi. Una sua successiva evoluzione ha portato al Sistema Informativo Territoriale della Giustizia (SITG), oggetto della pubblicazione [PB11].

Il sistema daWinciMD è stato messo in linea per la prima volta nel dicembre 2003 con la prima tranches di dati definitivi del Censimento della Popolazione ed Abitazioni. Il piano di diffusione è stato completato nel corso dei mesi successivi, arrivando ad includere alcune centinaia di “cubi di dati” alcuni dei quali con dettaglio territoriale sub-comunale (località abitate). Il sistema è tuttora in linea, è visitato quotidianamente da centinaia di utenti all’indirizzo <http://dawinci.istat.it/MD/> ed è stato anche oggetto di numerose pubblicazioni scientifiche, tra cui [PA10,PB12,PB13,PB14,PB15].

È stato membro del gruppo di lavoro sul Sistema Informativo sull’Handicap, nel cui ambito è stato anche correlatore di due tesi di laurea riguardanti il sistema di consultazione su Web e la realizzazione del sistema di caricamento (ETL). Membro del gruppo di lavoro sui problemi connessi al Print on Demand, in cui ha contribuito alla definizione di un metodo per la determinazione del break even point, ovvero del valore di soglia per il numero di copie stampate, al di

sotto del quale tale tipo di stampa risulta conveniente rispetto alla stampa offset tradizionale.

Nome e indirizzo del datore di lavoro ISTAT – via Cesare Balbo, 16 – 00184 – Roma

Tipo di attività o settore Istituto Nazionale di Statistica

Date Dal 30 novembre 1984 al 31 ottobre 1999 (in contemporanea con gli studi universitari)

Lavoro o posizione ricoperti Militare in ferma volontaria

Principali attività e responsabilità È stato istruttore e allenatore del Gruppo Polisportivo "Fiamme Gialle". Le attività sono state svolte in parallelo con gli studi universitari, che hanno portato al conseguimento della laurea in Ingegneria elettronica e del dottorato di ricerca in Ingegneria informatica

Nome e indirizzo del datore di lavoro Guardia di Finanza – Gruppo Polisportivo "Fiamme Gialle" – via Castiglione Fiorentino, 50 – Roma

Tipo di attività o settore Corpo di polizia

### **Esperienza professionale (occasionale/tempo parziale)**

Date Dal 2001 al 2018

Lavoro o posizione ricoperti Docente a contratto annuale

Principali attività e responsabilità Tutorato e docenza per il corso di Fondamenti di informatica nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria biomedica e industriale, in particolare su strutture di dati, rappresentazione dell'informazione e linguaggio di programmazione C/C++

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università Campus Biomedico – Via Álvaro del Portillo, 21 - 00128 - Roma

Tipo di attività o settore Università

Date dal 15 luglio 2008 al 30 novembre 2008

Lavoro o posizione ricoperti Collaboratore a contratto

Principali attività e responsabilità In collaborazione con personale Istat ha lavorato alla progettazione e realizzazione della manutenzione evolutiva del software IstarMD per la navigazione e visualizzazione di tavole statistiche su web e della sua componente per il caricamento di dati e metadati. Ha anche svolto attività di training per il personale dell'ufficio di statistica del Kosovo.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Roma "La Sapienza" – CIRPS – Via della Polveriera, 37 – 00184 – Roma

Tipo di attività o settore Centro di ricerca interuniversitario

Date Dal 1 maggio 2008 al 31 maggio 2008

Lavoro o posizione ricoperti Docente a contratto

Principali attività e responsabilità Docenza per il master su "Metodi di ottimizzazione e data mining". Principali argomenti trattati: data warehouse e sistemi di diffusione di dati statistici

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di L'Aquila – via Paganica, 21 – 67100 – L'Aquila

Tipo di attività o settore Università

Date Dal 2 luglio 2007 al 31 dicembre 2007

Lavoro o posizione ricoperti Collaboratore a contratto

Principali attività e responsabilità In collaborazione con personale Istat ha lavorato alla progettazione e realizzazione della manutenzione adattativa verso DBMS MySQL del software IstarMD per la navigazione e visualizzazione di tavole statistiche su web e della sua componente di ETL per il caricamento di dati e metadati. Ha inoltre svolto attività di training per il personale dell'ufficio di statistica del Kosovo

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Roma "La Sapienza" – CIRPS – Via della Polveriera, 37 – 00184 – Roma

Tipo di attività o settore Centro di ricerca interuniversitario

Date Dal 1 dicembre 2005 al 30 aprile 2006

Lavoro o posizione ricoperti Collaboratore occasionale

Principali attività e responsabilità Docenza per il corso su "Progettazione e sviluppo di applicazioni e servizi web-oriented". Principali argomenti trattati: progettazione concettuale e logica delle basi di dati, DBMS MySQL e connettore JDBC

Nome e indirizzo del datore di lavoro Netform s.r.l.

Tipo di attività o settore Formazione

Date Vari periodi tra marzo 2002 e novembre 2004

Lavoro o posizione ricoperti Collaboratore occasionale

Principali attività e responsabilità Docente per 7 edizioni del corso di "Progettazione concettuale di dati e funzioni"

Nome e indirizzo del datore di lavoro Engineering Ingegneria Informatica – via Casilina Nord, 246 – 03013 – Ferentino (FR)

Tipo di attività o settore Azienda di Software

### Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

*Livello europeo*

	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
<b>Inglese</b>	B2	C1	C1	C1	C1
<b>Francese</b>	B1	B1	B1	B1	A2
<b>Tedesco</b>	A2	A2	A2	A2	A2

## **Pubblicazioni**

### *Riviste internazionali, capitoli di libri, enciclopedie*

- Autori, titolo e data [PA14] A. Cesaro, L. Tininini  
Efficiency and agility for a modern solution of deterministic multiple source prioritization and validation tasks. *Journal of Official Statistics*, Vol. 34(4), pagg. 835-862  
2018
- Autori, titolo e data [PA13] L. Tininini, P. Bertolazzi, A. Godi, G. Lancia  
CollHaps: A Heuristic Approach to Haplotype Inference by Parsimony. *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*, 7(3), pagg. 511-523  
2010
- Autori, titolo e data [PA12] M.C. Caschera, A. D'Ulizia, L. Tininini  
Visual Query Languages, Representation Techniques and Data Models. In *Selected Readings on Database Technologies and Applications*, T. Halpin (editor). Information Science Reference, pagg. 174-189  
2008
- Autori, titolo e data [PA11] P. Bertolazzi, A. Godi, M. Labbé, L. Tininini  
Solving haplotyping inference parsimony problem using a new basic polynomial formulation. *Computers & Mathematics with Applications*, Vol. 55(5), pagg. 900-911  
2008
- Autori, titolo e data [PA10] G. Sindoni, L. Tininini.  
Statistical Dissemination Systems and the Web. In *Handbook of Research on Public Information Technology*, G.D. Garson and M. Khosrow-Pour (editors). Information Science Reference, pagg. 578-591  
2008
- Autori, titolo e data [PA9] M.C. Caschera, A. D'Ulizia, L. Tininini.  
Visual Query Languages, Representation Techniques and Data Models. In *Visual Languages for Interactive Computing: Definitions and Formalizations*, F. Ferri (editor). Information Science Reference, pagg. 142-157  
2007
- Autori, titolo e data [PA8] L. Tininini  
Aggregate Query Rewriting in Multidimensional Databases. In *Encyclopedia of Data Warehousing and Mining*, J. Wang (editor). Idea Group Publishing, ISBN: 1-59140-557-2, pagg. 28-32  
2006
- Autori, titolo e data [PA7] L. Tininini  
Efficient Computation of Data Cubes and Aggregate Views. In *Encyclopedia of Data Warehousing and Mining*, J. Wang (editor). Idea Group Publishing, ISBN: 1-59140-557-2, pagg. 421-426  
2006
- Autori, titolo e data [PA6] L. Tininini  
Querying Multidimensional Data. In *Encyclopedia of Information Science and Technology*, M. Khosrow-Pour (editor). Idea Group Publishing, ISBN: 1-59140-553-X, pagg. 2392-2396  
2005

- Autori, titolo e data [PA5] S. Grumbach, M. Rafanelli, L. Tininini  
On the equivalence and rewriting of aggregate queries. Acta Informatica, Vol. 40(8), Springer Verlag, pagg. 529-584  
2004
- Autori, titolo e data [PA4] L. Tininini  
Querying Multidimensional Data. Capitolo del libro Multidimensional Databases: Problems and Solutions, M. Rafanelli (editor). Idea Group Publishing, ISBN: 1-59140-053-8, pagg. 252-281  
2003
- Autori, titolo e data [PA3] S. Grumbach, L. Tininini  
On the Content of Materialized Aggregate Views, (versione lunga invitata dell'articolo [PB5]). Journal of Computer and System Sciences, Vol. 66(1), Elsevier Science, pagg. 133-168  
2003
- Autori, titolo e data [PA2] G. Sindoni, S. De Francisci, M. Paolucci, L. Tininini  
Experiences in developing a spatio-temporal information system (versione invitata dell'articolo [PB8]). Research in Official Statistics, Vol. 5(1), EU Publications Office, pagg. 45-57,  
2002
- Autori, titolo e data [PA1] M. Rafanelli, A. Bezenchek, L. Tininini  
The Aggregate Data Problem: a System for their Definition and Management. ACM Sigmod Record, Vol. 25(4), ACM Press  
1996

*Atti di convegni internazionali*

- Autori, titolo e data [PB22] L. Tininini, A. Virgillito  
The Design of the Online Questionnaire of the Italian Population Census. Proceedings of the International Conference on New Techniques and Technologies for Statistics (NTTS 2013)  
2013.
- Autori, titolo e data [PB21] L. Tininini, A. Virgillito  
The Web-based Data Collection in the Italian Population and Housing Census. Proceedings of the Joint UNECE/Eurostat/OECD Meeting on the Management of Statistical Information Systems (MSIS 2012)  
2012.
- Autori, titolo e data [PB20] G. Barcaroli, S. Bergamasco, S. De Francisci, L. Tininini  
An open source approach to disseminate statistical data on the Web. Proceedings of the Second Meeting of the Wye City Group on Statistics on Rural Development and Agriculture Household Income  
2009
- Autori, titolo e data [PB19] M. Ballin, S. De Francisci, M. Scanu, L. Tininini, P. Vicard  
Integrated statistical systems: an approach to preserve coherence between a set of surveys based on the use of probabilistic expert systems. Proceedings of the Conference on New Techniques and Technologies for Statistics (NTTS 2009)  
2009

- Autori, titolo e data [PB18] M. Amarone, M. Consalvi, S. Bergamasco, S. De Francisci, L. Tininini  
Disseminating data from the Business Registers: an Integrated Web System. Proceedings of the Conference on New Techniques and Technologies for Statistics (NTTS 2009)  
2009
- Autori, titolo e data [PB17] M. Lezoche, M. Missikoff, L. Tininini  
Business Process Evolution: a Rule-based Approach. Proceedings of the 9th Workshop on Business Process Modeling, Development, and Support (BPMDS'08)  
2008
- Autori, titolo e data [PB16] A. De Nicola, M. Missikoff, L. Tininini  
Process Composition in Logistics: an Ontological Approach. Proceedings of the Interop-ESA 2008 Conference  
2008
- Autori, titolo e data [PB15] S. De Francisci, G. Sindoni, L. Tininini.  
Multidimensional Statistical Data Dissemination on the Web. Proceedings of the Joint UNECE/Eurostat/OECD Seminar on the Management of Statistical Information Systems (MSIS)  
2006
- Autori, titolo e data [PB14] G. Sindoni, L. Tininini  
Statistical warehousing on the Web: navigating troubled waters. Proceedings of the International Conference on Internet and Web Applications and Services (ICIW'06), IEEE Press  
2006
- Autori, titolo e data [PB13] G. Sindoni, L. Tininini. Web-enabled statistical Data Warehouses. Proceedings of the Workshop Symposium on Knowledge-Based Services for the Public Sector  
2004
- Autori, titolo e data [PB12] G. Sindoni, L. Tininini  
A Statistical Web Warehouse System. Proceedings of the European Conference on Quality and Methodology in Official Statistics, pagg 268-269  
2004
- Autori, titolo e data [PB11] M. Renzetti, G. Sindoni, L. Tininini, A. Urbano  
The Italian judicial statistical information system, Proceedings of the 16th Symposium of the International Association for Statistical Computation (Compstat 2004), pagg 1685-1692  
2004
- Autori, titolo e data [PB10] L. Tininini, M. Paolucci, G. Sindoni, S. De Francisci  
Spatio-temporal Information Systems in a Statistical Context. Proceedings of the 8th Conference on Extending Database Technology (EDBT 2002), LNCS n. 2287, pagg. 307-316.  
2002
- Autori, titolo e data [PB9] G. Sindoni, L. Tininini, et al.  
SIT-IN: a Real-Life Spatio-Temporal Information System. Proceedings of the 27th Conference on Very Large Data Bases (VLDB 2001 - demo session), pagg 711-712  
2001

- Autori, titolo e data [PB8] S. De Francisci, M. Paolucci, G. Sindoni, L. Tininini  
Experiences in Developing a Spatio-temporal Information System, Proceedings of the joint Conference ETK-NTTS 2001, (invitato anche per un'uscita speciale della rivista internazionale Research in Official Statistics [PA2]).  
2001
- Autori, titolo e data [PB7] M. Paolucci, G. Sindoni, S. De Francisci, L. Tininini.  
SIT-IN on Heterogeneous Data with Java, HTTP and Relations. Proceedings of the International Workshop on Java and Databases: Persistence Options (in NetObject.Days 2000)  
2000
- Autori, titolo e data [PB6] S. Grumbach, L. Tininini.  
Automatic Aggregation using Explicit Metadata. Proceedings of the 12th International Conference on Statistical and Scientific Database Management (SSDBM 2000), pagg. 85-94.  
2000
- Autori, titolo e data [PB5] S. Grumbach, L. Tininini.  
On the Content of Materialized Aggregate Views. Proceedings of the 19th ACM Symposium on Principles of Database Systems (PODS 2000), pagg. 47-57 (invitato anche per un'uscita speciale del Journal of Computer and System Sciences [PA3])  
2000
- Autori, titolo e data [PB4] S. Grumbach, M. Rafanelli, L. Tininini.  
Querying Aggregate Data. Proceedings of the 18th ACM Symposium on Principles of Database Systems (PODS 99), ACM Press, pagg. 174-184  
1999
- Autori, titolo e data [PB3] L. Tininini, A. Bezenchek, M. Rafanelli.  
A System for the Management of Aggregate Data. Proceedings of the 7th International Conference on Database and Expert Systems Applications - DEXA '96, Springer Verlag, LNCS n.1134, pagg 531-543.  
1996
- Autori, titolo e data [PB2] A. Bezenchek, M. Rafanelli, L. Tininini.  
A Data Structure for Representing Aggregate Data. Proceedings of the 8th International Conference on Scientific and Statistical Database Management - SSDBM '96, IEEE Press, pagg. 22-31.  
1996
- Autori, titolo e data [PB1] M. Rafanelli, A. Bezenchek, L. Tininini.  
A System to Describe, Store and Manipulate Aggregate Data. Proceedings of the 12th Symposium on Computational Statistics (Compstat '96 - short communications), pagg. 97-98  
1996

***Rapporti scientifici e contributi in volumi ufficiali***

- Autori, titolo e data [PC6] L. Tininini  
La modellazione del questionario. In Atti del 15° Censimento Generale della Popolazione e delle Abitazioni - I sistemi informatici a supporto delle operazioni censuarie - Sezione 4.2 - Pagg.54-62  
2016

- Autori, titolo e data [PC5] L. Tininini  
La base dati del questionario e La modellazione del questionario. In Atti del 9° Censimento generale dell'industria e dei servizi e Censimento delle istituzioni non profit - Il sistema informatico integrato - Sezione 1.3.2 (pagg.31-35) e Sezione 2.1 (pagg.54-65)  
2015
- Autori, titolo e data [PC4] G. Barcaroli, S. Bergamasco, M. Jouvenal, G. Pieraccini, L. Tininini  
Generalised software for statistical cooperation, Contributi ISTAT, 16  
2008
- Autori, titolo e data [PC3] S. De Francisci, G. Sindoni, L. Tininini  
DaWinci/MD: un sistema per data warehouse statistici su Web. Contributi ISTAT  
2005
- Autori, titolo e data [PC2] S. De Francisci, M. Renzetti, G. Sindoni, L. Tininini  
La modellazione dei processi nel Sistema Informativo Generalizzato di Diffusione dell'ISTAT. Documenti ISTAT  
2005
- Autori, titolo e data [PC1] A. Bezenchek, M. Rafanelli, L. Tininini  
ADAMO: a Conceptual Model for Aggregate Data. Rapp. sc. n. 440 del CNR- IASI  
1996

**Lavori  
(note e relazioni tecniche)**

- Autori, titolo e data [PD11] L. Tininini  
Gli auspici dell'Oracolo- n. 6 - A ciascuno il suo (le sequence)  
2015
- Autori, titolo e data [PD10] L. Tininini  
Gli auspici dell'Oracolo- n. 5 - Indici bitmap, perché no?  
2014
- Autori, titolo e data [PD9] L. Tininini  
Gli auspici dell'Oracolo- n. 4 - Il connection pool: perché usarlo e come configurarlo  
2014
- Autori, titolo e data [PD8] L. Tininini  
Gli auspici dell'Oracolo- n. 3 - Quei dati... meglio averli in posizione orizzontale...  
2013
- Autori, titolo e data [PD7] L. Tininini  
Gli auspici dell'Oracolo- n. 2 - B\*-tree: gli indici dietro le quinte  
2013
- Autori, titolo e data [PD6] L. Tininini  
Gli auspici dell'Oracolo- n.1 - Le bind variable e il virus della Shared Pool  
2013

Autori, titolo e data	[PD5] L. Tininini IstarMD User Manual 2011
Autori, titolo e data	[PD4] L. Tininini IstarMD Installation Manual 2010
Autori, titolo e data	[PD3] L. Tininini La nuova gestione dei semafori in daWinciMD 2005
Autori, titolo e data	[PD2] L. Tininini La gestione dello stato e della navigazione nel sistema di data warehouse statistico su Web GENESIS 2003
Autori, titolo e data	[PD1] L. Tininini La rappresentazione delle tavole statistiche nel data warehouse su Internet dei dati definitivi del 14° Censimento della popolazione ed abitazioni 2003

- Conoscenze informatiche**
- Profonda conoscenza delle metodologie e tecniche per la progettazione concettuale, logica e fisica dei dati, con particolare riferimento ai data warehouse e sistemi di diffusione statistica
  - Profonda conoscenza dei DBMS Oracle e MySQL, sia dal punto di vista utente che di amministratore, con particolare riferimento alle tecniche di ottimizzazione per l'accesso e manipolazione efficiente su grandi moli di dati
  - Conoscenza avanzata dello sviluppo di applicazioni enterprise in ambiente Java e dei linguaggi di programmazione C e C++
  - Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows e Linux, dei principali linguaggi di markup e strumenti di office automation

**Ulteriori informazioni** Da aprile 2018 a ottobre 2019 ha frequentato l'Executive Programme in Management e Governance dell'IT "Franco Zuppini" presso la LUISS Business School, conseguendo ad oggi, a seguito di esami specifici, quattro delle cinque certificazioni internazionali previste dal programma di studio, nella fattispecie:

- 1) COBIT®5 Foundation,
- 2) Certified Business Process Associate - CBPA®,
- 3) Project Management Professional (PMP)®,
- 4) ITIL® Foundation Certificate in IT Service Management (ITIL 4 Edition)

Sta attualmente preparando l'esame per la quinta certificazione prevista dal programma di studio (Certified Information Security Manager - CISM®), che dovrebbe sostenere entro la fine del 2019.

Idoneo non vincitore con il punteggio di 83,8 al concorso per l'accesso al profilo di dirigente tecnologo di primo livello professionale per l'Area Informatica - Esperto di pianificazione, gestione e monitoraggio di sistemi informativi statistici, come da Delibera n.561/PER del 24/06/2011

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76, del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000, le dichiarazioni di cui al presente curriculum sono da considerare come rese a pubblico ufficiale e che le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia

Dichiara, altresì, di essere informato che, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003, i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Luogo e data

*ROMA 4/11/2013*

Firma

LEONARDO TINININI

(per esteso)

Allega copia fotostatica leggibile fronte-retro non autenticata di un documento d'identità in corso di validità, debitamente sottoscritta.