

## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Indirizzo/i

Email

Nazionalità

Data di nascita

### Esperienze di lavoro

Data

Posizione

### Fabio Bacchini

Piazza Verbano 26 - 00199 Roma - Italia

fabio.bacchini@fastwebnet.it, bacchini@istat.it

Italiana

22 agosto 1964

Da aprile 2016 ad oggi, Istat, Istituto nazionale di statistica

#### **Dirigente il servizio analisi dei dati e ricerca economica, sociale e ambientale**

L'attuale servizio, composto da circa 25 ricercatori, rappresenta una evoluzione del precedente denominato *studi econometrici e previsioni economiche* che ho diretto da novembre 2011 ad aprile 2016.

In particolare, alle precedenti attività sulle previsioni sull'economia italiana, l'analisi congiunturale e la valutazione delle politiche su famiglie e imprese, dal 2016 si sono affiancate quelle legate all'analisi del benessere equo e sostenibile, e al coordinamento della ricerca.

Con riferimento alle previsioni, a partire dalla fine del 2011 il servizio ha realizzato il nuovo modello macroeconomico dell'economia italiana, (MeMo-It) e i modelli di microsimulazione per le imprese e le famiglie. Dal 2012 MeMo-It ha permesso l'elaborazione, delle previsioni per l'economia italiana che vengono rilasciate due volte l'anno con comunicato stampa. Il modello MeMo-It sviluppato dall'Istat, rappresenta anche il principale strumento per la costruzione delle previsioni macroeconomiche di medio termine realizzate dall'Ufficio Parlamentare di Bilancio. A partire da febbraio 2014 é iniziata la pubblicazione della nota mensile sull'economia italiana, mentre é proseguito il rilascio delle previsioni trimestrali per l'area euro (4 uscite annuali) e la previsione dell'indice dei prezzi (IPCA).

La valutazione degli impatti distributivi delle misure a favore di famiglie e imprese, realizzate con i modelli microeconomici, vengono solitamente diffuse con una nota annuale.

Ogni anno viene anche rilasciato il rapporto sul benessere equo e sostenibile (BES) mentre dal 2016 vengono elaborate anche le stime preliminari degli indicatori di benessere incluse nei documenti di programmazione economica.

### **Partecipazione a progetti nazionali e internazionali**

- 2017-2020 responsabile scientifico del progetto MAKSWELL, MAKing Sustainable development and WELL-being frameworks work for policy analysis (finanziamento circa 1 milione di euro della Commissione Europea; il consorzio include 3 istituti di statistica e 3 università europee).
- 2017-2018 Progetto di cooperazione con l'istituto di statistica macedone per il miglioramento delle statistiche congiunturali
- 2016-2018 Progetto di cooperazione con l'istituto di statistica tunisino per il miglioramento della stima dei conti economici trimestrali
- 2015-2017 Progetto cooperazione con la Turchia per il miglioramento delle statistiche finanziarie (Istat e altri enti). Key expert della parte 'Building up an Early Warning System'.
- 2014-2016 co-responsabile del progetto Cnel - Istat 'Produttività, struttura e performance delle imprese esportatrici e contrattazione integrativa'
- 2014-2016 coordinatore scientifico Istat per il progetto internazionale 'SPINTAN - Intangibles in the public sector - an unrecognised source for innovation, well-being and smart growth' finanziato dalla commissione europea
- 2013-2016 esperto Istat nel comitato per l'analisi 'della normativa a sostegno dell'ecosistema delle startup innovative'
- 2013-2016 responsabile scientifico della rete socio-economica dell'Istat
- 2013-2014 co-coordinatore del progetto Istat sull'utilizzo dei dati amministrativi per la costruzione di una banca dati reddituale
- 2012-2014 referente per la convenzione tra la Camera dei deputati e Istat per 'per l'esame dei documenti di finanza pubblica'
- 2013 organizzatore e relatore del convegno 'ICT and Intangible capital: strategic sources of growth'
- 2011-2012 componente della commissione di concorso per la selezione di 69 collaboratori tecnico-statistici

Data	<b>a.a. 2017-2018</b>
posizione	Professore a contratto Università Roma 3. Corso di Statistics for finance
Data	<b>2017-2018</b>
posizione	Professore del corso di Time series analysis e Introduction to R organizzato dalla società spagnola Devstat per i ricercatori del sistema statistico europeo
Data	<b>2017-2018, Gopa, società di consulenza tedesca</b>
Positione	Esperto nei progetti Big Data Econometrics: Nowcasting and Early Estimates e Quality grading of indicators/indicator set
Data	<b>a.a. 2016-2017 e a.a. 2017-2018</b>
posizione	Professore a contratto Università La Tuscia - Viterbo. Corso di Statistica per la finanza
Data	<b>2013-2014 e 2011, Associazione Civita, Organizzazione per la ricerca sulla cultura</b>
posizione	ricercatore senior (temporaneo), Partecipazione alla realizzazione del primo e secondo rapporto sulle industrie creative e culturali
Data	<b>2012-2014, Gopa, società di consulenza tedesca</b>
Positione	Key expert per lo sviluppo delle statistiche congiunturali sulle costruzioni in Croazia
Date	<b>da gennaio 2008 a novembre 2011</b>
Funzione o posto occupato	Primo ricercatore, Istat

### **Principali mansioni e responsabilità**

Nel periodo di riferimento ho coordinato prima l'indagine mensile sugli indicatori del fatturato e ordinativi dell'industria (circa 13 persone) e successivamente l'indagine trimestrale sugli indicatori di fatturato dei servizi (circa 10 persone). A entrambe le indagini è associato il comunicato stampa per la diffusione degli indici.

Per l'indagine sul fatturato dei servizi, da febbraio 2010, ho guidato l'attività di implementazione del regolamento sulle statistiche congiunturali attraverso la realizzazione di nuove indagini per il settore del commercio auto, trasporti terrestri, logistica, alloggio e ristorazione. Il disegno del campione è stato accompagnato da un approfondimento sullo stimatore attualmente utilizzato. Allo stesso tempo è stato ristrutturato tutto il processo di produzione legato all'indagine e sono stati ridotti i tempi di diffusione fino a 60 giorni dal trimestre di riferimento. Nel 2010 sono stati diffusi per la prima volta gli indici del fatturato destagionalizzati.

Per l'indagine mensile sul fatturato e gli ordinativi dell'industria ho realizzato gli approfondimenti metodologici per il rilascio degli indici alla base 2005=100 contestualmente al passaggio alla nuova classificazione delle attività economiche denominata Ateco 2007.

Ho inoltre continuato ad approfondire le analisi sulla congiuntura, italiana e europea, e sulla previsione

Data

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità

Data

Funzione o posto occupato

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità

Date

Funzione o posto occupato

### **2009-2010**

Ricercatore senior - collaborazione, Cresme Spa, Istituto di ricerca privato che si occupa di edilizia e trasformazioni del territorio

Componente del gruppo di lavoro per la stima degli investimenti in costruzione nel mondo. Responsabile della base dati e delle metodologie di previsione

### **2009**

professore di Econometria (contratto temporaneo), Università di Roma 'La Sapienza'

### **2009**

economista senior - collaborazione, SOGETI LUXEMBOURG S.A,

Esperto per la preparazione dell'offerta tecnica per il tender di Euostat sul progetto Euro-indicators

### **da maggio 1996 a dicembre 2007**

Ricercatore, Istat

### **Principali mansioni e responsabilità**

In questo periodo ho progressivamente assunto funzioni di coordinamento delle statistiche congiunturali e strutturali sulle costruzioni introducendo nuove metodologie per la realizzazione dell'indice di produzione delle costruzioni e dei permessi di costruire. Dal 2005 avevo assunto la responsabilità dell'indagine e del comunicato stampa mensile 'indicatori del fatturato e ordinativi dell'industria'

Per il settore delle costruzioni dal 1996 al 2002 sono stato responsabile dell'elaborazione dell'indice di produzione del genio civile e della stima degli investimenti delle opere pubbliche. Fino al 2007 responsabile dell'elaborazione delle statistiche annuali sulle opere pubbliche e della associata pubblicazione e da settembre 2004 a settembre 2006 responsabile dell'indagine e del comunicato stampa trimestrale 'Indicatori di produzione delle costruzioni e statistiche sulle opere pubbliche'

Ho inoltre collaborato alla attività di ricostruzione e analisi della serie mensile della produzione industriale

**Responsabilità di progetti e altre attività**

- nel 2005 responsabile del progetto Eurozone/non Eurozone breakdown for industrial turnover and new orders (finanziamento circa 70.000 euro Eurostat)
- dal 2003 al 2005 responsabile scientifico del progetto Production in construction (finanziamento circa 70.000 euro Eurostat)
- Dal gennaio 2000 al giugno 2003 responsabile organizzativo e scientifico del progetto 'BUSY - Tools and Practices for Business Cycle Analysis in National Statistical Institutes of EU', (finanziamento 100.000 euro dalla Commissione Europea nell'ambito del V programma quadro sulla ricerca)
- partecipazione al gruppo di lavoro 'sulle tecniche per il controllo e la correzione dei dati nelle indagini (Edimbus)'
- componente del gruppo di lavoro progetto interarea finalizzato ad approfondire e a verificare sperimentalmente alcune metodologie statistiche utili per ottenere stime preliminari nelle indagini congiunturali condotte dall'Istat
- componente del Gdl con il compito di effettuare una revisione generale del conto economico del settore delle costruzioni
- nominato esperto dal Ministero del Tesoro per il progetto di gemellaggio PHARE 'Strengthening the Public Procurement System in Turkey'
- dal 1998 al 2004 referente del capitolo sulle costruzioni per l'annuario statistico italiano
- da novembre 1997 al 2006 componente del comitato di redazione del 'Giornale del Sistan'
- componente del gruppo di lavoro 'Autorità per la vigilanza sui lavori pubblici - Istat'
- componente del gruppo di lavoro Istat- CIPE su 'Codice unico di progetto'
- componente del gruppo di lavoro Ministero del Tesoro su 'Catasto delle opere pubbliche'
- componente della Commissione di studio 'per la proposta di strategie per la destagionalizzazione delle serie storiche' ed al progetto interarea sulla 'destagionalizzazione delle serie storiche prodotte dall'Istat'
- componente del Gdl per la preparazione del Rapporto Annuale sulla situazione del paese nel 1998 e nel 1997 con un contributo su analisi della produttività

Data

Funzione o posto occupato

**da settembre 1995 a maggio 1996**

Tecnologo, vincitore di concorso a tempo indeterminato, Ispe, Istituto studi per la programmazione economica

**Principali mansioni e responsabilità**

inserimento nell'attività dell'osservatorio degli acquisti delle pubbliche amministrazioni. Elaborazione dei primi risultati in un documento interno di lavoro.

Data

Funzione o posto occupato

**da settembre 1991 a giugno 1995**

Responsabile metodi statistici ed elaborazione dati, Ecosfera Spa, Società privata di consulenza specializzata nella progettazione e valutazione di programmi di investimento per lo sviluppo sostenibile

**Principali mansioni e responsabilità**

Responsabile della ricerca:

- Constitution de reseaux et diversite des technologies mises en oeuvre: une approche comparative d'entreprises francaises et italiennes dans le BTP" ([28])
- Responsabile del Sistema informativo degli appalti e le aggiudicazione pubbliche
- Collaboratore, in qualità di esperto statistico, alle seguenti ricerche:
  - Segni e Sogni quadrimestrale della Filca )
  - analisi per il dimensionamento e la qualifica del fabbisogno abitativo in funzione della variante generale al PRG di Verona
  - bollettino congiunturale sul commercio della provincia di Bari

**Istruzione e formazione**

Data

Certificato o diploma ottenuto

2003

Dottorato in Scienze economiche

Principali materie/Competenze professionali apprese  
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

Data

Certificato o diploma ottenuto

Principali materie/Competenze professionali apprese  
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

Data

Certificato o diploma ottenuto

Principali materie/Competenze professionali apprese  
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

## Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e

Altra/e lingua/e

*Autovalutazione  
Livello europeo(\*)*

**Inglese**

**Francese**

Conoscenze informatiche

Affiliazioni ed insegnamento

titolo dissertation: Utilizzo dei modelli fattoriali dinamici per la previsione della produzione industriale italiana supervisor prof. M. Lippi

Università La Sapienza Roma - Italia

1999

Master in Economia

titolo dissertation: The design of order: notes on evolutionary principles and the dynamics of innovation supervisor prof. J.S. Metcalfe

Universiy of Manchester - UK

1991

Laurea in Scienze statistiche ed economiche con lode

titolo dissertation: progresso tecnico e dinamica di standard ed esternalità di rete supervisor prof. G. Dosi

Università La Sapienza Roma - Italia

## Italiano

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato
B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio

Programmi statistici ed econometrici: esperienza professionale con Matlab, R, Stata, Gretl, E-views, SAS; Database: Oracle; sistema operativo linux e Windows, microsoft office, PHP a livello elementare

Dal 2000 socio ordinario della Società di statistica. Dal 2012 socio ordinario della Società italiana degli economisti. Nel 2018 referee occasionale per la rivista 2008 referee occasionale per Journal of forecasting, nel 2009 del Journal of Business Cycle and measurement e dei quaderni di dipartimento di Economia - 'La Sapienza'. Referee per la Rivista di statistica e per i working paper dell'Istat, International Journal of Services Technology and Management e International Journal of Computational Economics and Econometrics.

### **Altre Docenze**

- 2017-2018 Modulo su modello macroeconomico e valutazione delle politiche per il corso Statistiche ufficiali per la P.A.
- 2017 Lezione alla Luiss, Le startup e la crescita delle imprese meridionali
- 2016-2017 Modulo su Introduzione ai modelli macro e micro-economici utilizzati per la valutazione delle policy per il corso Corte dei conti
- 2014 Introduzione agli indici edonici - Ufficio di statistica croato, Zagabria (3 giorni)
- 2013 La misurazione della produttività per la stima dell'indice di produzione delle costruzioni - Ufficio di statistica croato, Zagabria (3 giorni)
- 2012 Introduzione alle statistiche congiunturali, Istituto di statistica di Abu Dhabi
- 2011 Introduzione ad R, Associazione Civita
- 2010 Introduzione alle serie storiche, Corso Istat
- 2009 Introduzione a Stata, Università di Roma 'La Sapienza' durante la docenza di econometria
- 2008 Corso Istat Introduzione all'Analisi delle Serie Storiche con SAS-ETS (2 edizioni)
- 2003 - Dottorato in 'Riquilibrare e recupero insediativi' Università La Sapienza - Roma
- 2001-2002 Dottorato di 'Scienze economiche', Università La Sapienza - Roma. Corso di econometria (prof. E. Zaghini) modulo 'Il modello lineare generale'
- 2000-2001 Dottorato di Scienze economiche Università La Sapienza - Roma. Corso di econometria modulo (prof. E. Zaghini) modulo 'Modello lineare, il problema dell'eteroschedasticità e della autocorrelazione dei residui'

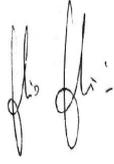
### **Principali pubblicazioni - Macroeconomia, serie storiche e previsioni**

- BACCHINI, F., BONTEMPI, M. E., GOLINELLI, R., AND JONA-LASINIO, C.  
Short- and long-run heterogeneous investment dynamics.  
*Empirical Economics* 54, 2 (March 2018), 343–378
- BACCHINI, F.  
La valutazione delle policy attraverso l'utilizzo dei modelli macro e micro-economici.  
*Rivista della Corte dei conti* (4/2017, p. 633-640)
- LADIRAY, D., MITCHELL, J., AND BACCHINI, F.  
Model Selection, Model Specification and a Typology of Rapid Estimates.  
*Handbook on Rapid Estimates* (Eurostat, United Nations 2017)
- BACCHINI, F., AND IANNACCONE, R.  
Real time estimation for policy analysis.  
*SPINTAN working paper, n.22* (2016)
- BACCHINI, F., CORRADO, C., J.HAO, J.HASKEL, IANNACCONE, R., IOMMI, M., JAGER, K., AND LASINIO, C. J.  
Estimates of intangible investment in the public sector: EU, US, China and Brazil.  
*SPINTAN working paper, n. 11* (2016)
- BACCHINI, F., GIRARDI, A., AND PAPPALARDO, C.  
Macroeconometric Models in Practice: the Istat Experience.  
*International Journal of Computational Economics and Econometrics* 6, 3 (2015), 345–360
- IACONELLI, B., BACCHINI, F., IPPOLITI, M. G., GUARDABASCIO, B., AND IANNACCONE, R.  
The seasonal adjustment of quarterly service turnover indices.  
*Rivista di statistica ufficiale* 17, 1 (2015), 55–78
- BACCHINI, F., JONA-LASINIO, C., AND GOLINELLI, R.  
2E-MeMo-It: an Energy Environment Macro Model for the Italian economy
- BACCHINI, F., AND AL.  
Building the core of the Istat system of models for forecasting the Italian economy: MeMo-It.  
*Rivista di statistica ufficiale* 15, 1 (2013), 17–45

- BACCHINI, F., BONTEMPI, M., BRANDIMARTE, C., GOLINELLI, R., JONA-LASINIO, C., AND PAPPALARDO, C.  
The Macroeconometric Models For Italy (MeMo-It): Policy Evaluation And Future Challenges.  
*RIEDS - Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica - Italian Review of Economics, Demography and Statistics* 0, 2 (April-Jun 2013), 172–179
- BACCHINI, F., CIAMMOLA, A., MARINI, M., AND IANNACCONI, R.  
Combining forecasts for a flash estimates of euro area GDP.  
*Contributi Istat n.4* (2010)
- BACCHINI, F., CIAMMOLA, A., IANNACCONI, R., AND POLIDORO, F.  
Rebasement of the industrial production index years 1981-2000.  
*Rivista di Economia, Demografia e Statistica, Vol. LVII n.3/4*, 9-17 (2003)
- BACCHINI, F.  
Seasonal adjustment of italian industrial production series: more evidence from the empirical comparison between TRAMO-SEATS and X-12-Arima.  
*collana Annali di statistica, Istat, Anno 129 Serie X vol. 20* (2000)
- ANITORI, P., BACCHINI, F., AND AL.  
Guida all'utilizzo di TRAMO-SEATS per la destagionalizzazione delle serie storiche.  
*collana Documenti Istat, n. 4/2000* (2000)
- **Statistica: metodi, indagini, analisi micro**
- BACCHINI, F., BUSANELLO, G., CHIANELLA, D., CINELLI, R. D., IANNACCONI, R., AND QUONDAMSTEFANO, V.  
Recent developments for quarterly service turnover indices.  
*Rivista di statistica ufficiale* 17, 1 (2015), 21–53
- BACCHINI, F., CECCARELLI, C., CHIANELLA, D., AND IANNACCONI, R.  
Improving quarterly index of turnover by means of a calibration estimator.  
*RIEDS - Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica - Italian Review of Economics, Demography and Statistics* 0, 1 (2014), 15–22
- BACCHINI, F., IANNACCONI, R., AND OTRANTO, E.  
Imputation of missing values for longitudinal data: an application to the italian building permits.  
*Rivista di Statistica Ufficiale, n. 1, 2006*, 27-42 (2006)
- FALORSI, P., ALLEVA, G., BACCHINI, F., AND IANNACCONI, R.  
Estimates based on preliminary data from a specific subsample and from respondents not included in the subsample.  
*Statistical Methods and Applications, vol. 14, n.1*, 83-99 (2005)
- BACCHINI, F., GENNARI, P., AND IANNACCONI, R.  
A new index of production for the construction sector based on input data.  
*Contributi Istat, n. 2/2003* (2003)
- BACCHINI, F., AND CORSINI, V.  
Productive efficiency estimation with panel data in italian manufacturing sectors.  
*atti del convegno CLADAG* (1999)
- BACCHINI, F., AND ZELI, A.  
*Efficiency and Optimal size Estimation with Panel Data: the case of Business Service and building Sector in Italy.*  
1999
- **Benessere, economia della cultura e costruzioni**
- BACCHINI, F., BALDAZZI, B., MORRONE, A., SAVIOLI, M., AND TINTO, A.  
Un framework integrato per la misurazione del benessere e la sostenibilità in italia.  
*Urban@it working papers* (2016)
- BACCHINI, F.  
Il design nell'industria culturale e creativa italiana: una analisi quantitativa e territoriale del settore.  
*in L'arte di produrre arte le imprese italiane del design a lavoro, Marsilio editori* (2014, p. 41-99)
- VALENTINO, P., AND BACCHINI, F.  
L'industria culturale e creativa al tempo della crisi.  
*in L'arte di produrre arte le imprese italiane italiane del design a lavoro, Marsilio editori* (2014, p. 109-132)

- BACCHINI, F.  
Industrie culturali e creative: confronti europei.  
*Economia della cultura, anno XXIII, n.3* (2013)
- BACCHINI, F.  
Caratteristiche delle industrie culturali e creative.  
*in L'arte di produrre arte le Imprese culturali a lavoro, Marsilio editori* (2013)
- BACCHINI, F.  
Statistiche sulle opere pubbliche - 1999-2000.  
*Collana annuari - Istat* (2003)
- BACCHINI, F.  
Statistiche sulle opere pubbliche - 1998.  
*Collana annuari - Istat* (2001)
- BACCHINI, F.  
Statistiche sulle opere pubbliche - 1997.  
*Collana annuari - Istat* (2000)
- BACCHINI, F.  
Statistiche sulle opere pubbliche - 1996.  
*Collana annuari - Istat* (1998)
- BACCHINI, F., GIANFALDONI, P., AND TRINQUET, P.  
Constitution de reseaux et diversite des technologies mises en oeuvre: une approche comparative d'entreprises francaises et italiennes dans le bt.  
*Ricerca commissionata dal Ministero dei lavori pubblici francese* (1995)
- **Altri lavori - presentazioni a convegni**
- BACCHINI, F., GOLINELLI, R., IANNACCONE, R., AND MUSOLESI, A.  
Intangible assets over the business cycle, Paper presented at Society for Economic Measurement, 2017
- BACCHINI, F., AND R. RUGGERI-CANNATA.  
Bringing well-being closer to macroeconomic policy, Paper presented at Isqols, Quality of life, 2017
- BACCHINI, F., AND IANNACCONE, R.  
Improving the Croatian monthly Index of production in Construction - Feasible study. Tech. rep., Croatian Institute of Statistics, 2014
- BACCHINI, F., AND IANNACCONE, R.  
Improving the Croatian quarterly Index of Output Prices in Construction, Technical report for Croatian Institute of Statistics, 2014
- BACCHINI, F., DI IORIO, F., AND IANNACCONE, R.  
Exports impact on industrial production during the crisis.  
*presentato al 6 Eurostat Colloquium on Modern Tools for Business Cycle Analysis, Luxembourg* (2010)
- BACCHINI, F., AND LADIRAY, D.  
A GDP nowcasting approach using selection variable techniques and combining methods.  
*presentato al 6th Eurostat Colloquium on Modern Tools for Business Cycle Analysis, Luxembourg* (2010)
- BACCHINI, F., AND ONETO, G.  
Gli effetti del cambio base e classificazione economica sugli indicatori congiunturali.  
*seminar Prometeia, Bologna* (2009)
- BACCHINI, F., AND LADIRAY, D.  
Flash Estimation of Certain PEEIs: First Results of a Eurostat-Funded Project.  
*presentato al 29th International Symposium on Forecasting (IIF)* (2008)
- BACCHINI, F., AND IANNACCONE, R.  
Forecasting of turning points in the Italian Production index.  
*presentato al at International Symposium on Forecasting* (2008)
- BACCHINI, F., CIAMMOLA, A., AND GENTILE, M.  
Comparing european industrial production forecasting using factor based forecasts.  
*presentato al 'Frontiers in Time Series Analysis' - Olbia (Italy)* (2005)
- BACCHINI, F.  
Eurozone/non eurozone breakdown for industrial turnover and new orders.  
*rapporto finale ricerca Eurostat* (2005)

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae sono esatte e veritiere. Ai sensi del D. Lgs. n. 196/03, acconsento al trattamento dei miei dati personali.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Fabio Bacchini', written in a cursive style.