

# Francesco Costa

Associate Professor of Practice



**Knowledge group:** Government, Health and Not for Profit

**Research domains:** Health Economics and HTA

**Teaching domains:** Market/Patient Access Management, HTA Governance Systems, Health Technology Assessment, Pharmaceutical and Other Medical Technologies Markets, Public Affairs Management

**francesco.costa@unibocconi.it**

---

## Biography

Francesco Costa è Associate Professor of Practice of Government, Health & Not for Profit presso la SDA Bocconi School of Management. La sua collaborazione con SDA Bocconi ha inizio nel 2012. Inizialmente dedicato prevalentemente all'Osservatorio Farmaci del CERGAS (Centro di Ricerche sulla Gestione dell'Assistenza Sanitaria e Sociale), ha gradualmente ampliato la sua attività di ricerca verso altre aree tematiche relative alle valutazioni economiche in sanità, all'Health Technology Assessment e al Market Access. Ha diretto numerosi corsi per dipendenti di imprese farmaceutiche e di tecnologie mediche, coordinando anche diversi programmi formativi sponsorizzati destinati a medici, farmacisti e altre figure professionali della sanità. Dal 2018 dirige le diverse edizioni dei corsi di formazione manageriale dedicati all'accesso dei farmaci. Inoltre è docente del corso in Politica Farmaceutica erogato all'interno del Master in Management per la Sanità (MiMS) della SDA Bocconi. Dal 2023 ricopre il ruolo di coordinator dell'Osservatorio Farmaci.

La sua attività di ricerca attuale è dedicata a tre principali temi: 1) valutazioni economiche delle tecnologie sanitarie (analisi di costo-efficacia, analisi di costo-utilità e budget impact analysis); 2) analisi del mercato farmaceutico e dei dispositivi medici in termini di performance, innovazione e reazione alle politiche pubbliche; 3) Market e Patient Access. Ha pubblicato diversi articoli su riviste referate nazionali ed internazionali ed è autore di capitoli in diverse edizioni del Rapporto OASI (Osservatorio sulle Aziende e sul Sistema Sanitario Italiano), tra cui, negli anni, il capitolo destinato all'analisi della spesa sanitaria, la principale pubblicazione italiana sulla tematica del sistema sanitario.

È autore di diversi articoli pubblicati su «Il Sole 24 Ore Sanità» e di un libro sull'organizzazione e gestione delle sperimentazioni cliniche. Inoltre è autore di un capitolo sulle principali politiche del farmaco all'interno del libro dal titolo «L'Osservatorio del farmaco 2018». Partecipa, in qualità di esperto, ad advisory board per imprese del settore farmaceutico e dei medical device. Prima di iniziare la sua carriera in SDA Bocconi, ha lavorato anche presso due importanti imprese multinazionali del farmaco all'interno delle strutture dedicate

al Market Access e al New Business Development.

Ha conseguito un Master di secondo livello in Management per la Sanità presso la SDA Bocconi e un PhD in Scienze Morfologiche presso l'Università degli Studi di Milano. Precedentemente laureato presso l'Università degli Studi di Milano in Biotecnologie mediche.

---

## Contribution to Chapters, Books or Research Monographs

### **Politiche del farmaco: un approfondimento sull'innovatività terapeutica**

ARMENI, P., L. CAVALLARO, F. COSTA, M. OTTO, "Politiche del farmaco: un approfondimento sull'innovatività terapeutica" in Rapporto OASI 2025., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 8, 2025

### **Politiche del farmaco: approfondimento sul Value Framework per i farmaci**

ARMENI, P., L. CAVALLARO, F. COSTA, F. MALANDRINI, M. OTTO, "Politiche del farmaco: approfondimento sul Value Framework per i farmaci" in Rapporto OASI 2024., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 8, pp. 333-362, 2024

### **La copertura vaccinale nelle regioni italiane. Un'analisi dell'eterogeneità**

ARMENI, P., L. CAVALLARO, F. COSTA, C. ROGNONI, R. TARRICONE, "La copertura vaccinale nelle regioni italiane. Un'analisi dell'eterogeneità" in Rapporto OASI 2024., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 15, pp. 521-552, 2024

### **L'evoluzione del finanziamento dei farmaci in Italia**

ARMENI, P., F. COSTA, C. JOMMI, F. MALANDRINI, M. OTTO, A. TARANTOLA, "L'evoluzione del finanziamento dei farmaci in Italia" in Rapporto OASI 2023., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 8, pp. 317-354, 2023

### **Il payback come misura di contenimento della spesa per farmaci e dispositivi medici**

ARMENI, P., G. CALLEA, F. COSTA, F. MALANDRINI, M. OTTO, G. SEGANTIN, P. SIRENA, R. TARRICONE, "Il payback come misura di contenimento della spesa per farmaci e dispositivi medici" in Rapporto OASI 2023., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 17, pp. 651-698, 2023

### **Digitalizzazione nelle tecnologie per la salute: impatto sui livelli di governo del SSN**

ARMENI, P., F. COSTA, C. MILANO, G. SEGANTIN, "Digitalizzazione nelle tecnologie per la salute: impatto sui livelli di governo del SSN" in Rapporto OASI 2022., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 18, pp. 673-726, 2022

### **La spesa sanitaria: composizione ed evoluzione**

ARMENI, P., A. BERTOLANI, L. BORSOI, F. COSTA, "La spesa sanitaria: composizione ed evoluzione" in Rapporto OASI 2021., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 3, pp. 117-173, 2021

### **La spesa sanitaria: composizione ed evoluzione**

ARMENI, P., A. BERTOLANI, L. BORSOI, F. COSTA, "La spesa sanitaria: composizione ed evoluzione" in Rapporto OASI 2020., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 3, pp. 109-162, 2020

### **La spesa sanitaria: composizione ed evoluzione**

ARMENI, P., L. BORSOI, A. BERTOLANI, F. COSTA, "La spesa sanitaria: composizione ed evoluzione" in Rapporto OASI 2019., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 3, pp. 99-152, 2019

### **Dinamiche economiche e performance del settore dei dispositivi medici in Italia**

ARMENI, P., F. COSTA, G. CALLEA, L. BORSOI, M. C. CAVALLO, O. CIANI, C. B. FEDERICI, R. TARRICONE, A. TORBICA, "Dinamiche economiche e performance del settore dei dispositivi medici in Italia" in Rapporto OASI 2019., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 17, pp. 643-680, 2019

### **Prezzi di riferimento per dispositivi medici: criticità, vantaggi e approcci**

ARMENI, P., P. R. BOSCOLO, G. CALLEA, M. C. CAVALLO, O. CIANI, F. COSTA, S. GHISLANDI, R. TARRICONE, A. TORBICA, "Prezzi di riferimento per dispositivi medici: criticità, vantaggi e approcci" in Rapporto OASI 2018., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 15, pp. 567-586, 2018

### **Le principali politiche del farmaco**

COSTA, F., "Le principali politiche del farmaco" in Osservatorio del farmaco 2018., G.F.Ferrari (Ed.), Egea, pp. 129-154, 2018

### **La spesa sanitaria: composizione ed evoluzione**

ARMENI, P., A. BERTOLANI, L. BORSOI, F. COSTA, "La spesa sanitaria: composizione ed evoluzione" in Rapporto OASI 2018., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 3, pp. 119-178, 2018

### **L'acquisto di farmaci in Italia: l'effetto di approcci selettivi**

ARMENI, P., A. BERTOLANI, F. COSTA, M. OTTO, C. JOMMI, "L'acquisto di farmaci in Italia: l'effetto di approcci selettivi" in Rapporto OASI 2018., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 17, pp. 611-648, 2018

### **Valutare i costi dell'osteoporosi e dei relativi interventi: panoramica sui possibili approcci**

ARMENI, P., F. COSTA, "Valutare i costi dell'osteoporosi e dei relativi interventi: panoramica sui possibili approcci" in Monografia n. 2 - Osteoporosi e fratture da fragilità - Aspetti clinici, economici e medico legali., P.Armeni, F.Costa, F.Donelli (Eds.), Pacini Editore - Medicina, pp. 5-19, 2018

### **Le principali politiche del farmaco in Italia**

JOMMI, C., F. COSTA, "Le principali politiche del farmaco in Italia" in Osservatorio del Farmaco 2018., Ferrari G. F. (Ed.), Egea, pp. 129-154, 2018

### **Il confronto dei sistemi sanitari in una prospettiva internazionale**

ARMENI, P., A. FURNARI, F. COSTA, "Il confronto dei sistemi sanitari in una prospettiva internazionale" in Rapporto OASI 2017. Osservatorio sulle aziende e sul sistema sanitario italiano., CERGAS (Ed.), Egea, pp. 89-127, 2017

### **La spesa sanitaria: composizione ed evoluzione**

ARMENI, P., A. BERTOLANI, F. COSTA, "La spesa sanitaria: composizione ed evoluzione" in Rapporto OASI 2017., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 5, pp. 207-255, 2017

### **Programma Nazionale HTA per dispositivi medici: prove tecniche di implementazione**

TARRICONE, R., O. CIANI, F. AMATUCCI, P. ARMENI, L. BORSOI, G. CALLEA, F. COSTA, C. FEDERICI, A. TORBICA, M. MARLETTA, "Programma Nazionale HTA per dispositivi medici: prove tecniche di implementazione" in Rapporto OASI 2017., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 15, pp. 535-553, 2017

**Politiche del farmaco ed impatto sulla spesa: gli effetti di quindici anni di decentramento nel SSN, con un focus sull'adozione di forme alternative di distribuzione dei farmaci**

ARMENI, P., A. BERTOLANI, F. COSTA, C. JOMMI, M. OTTO, "Politiche del farmaco ed impatto sulla spesa: gli effetti di quindici anni di decentramento nel SSN, con un focus sull'adozione di forme alternative di distribuzione dei farmaci" in Rapporto OASI 2017., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 14, pp. 503-533, 2017

**Governo dell'assistenza farmaceutica in Italia: possibili traiettorie di cambiamento**

ARMENI, P., N. AMOROSO, F. COSTA, C. JOMMI, M. OTTO, "Governo dell'assistenza farmaceutica in Italia: possibili traiettorie di cambiamento" in Rapporto OASI 2016., CERGAS (Ed.), Egea, pp. 339-366, 2016

**Il confronto dei sistemi sanitari in una prospettiva internazionale**

ARMENI, P., A. FURNARI, F. COSTA, "Il confronto dei sistemi sanitari in una prospettiva internazionale" in Rapporto Oasi 2016. Osservatorio sulle aziende e sul sistema sanitario italiano., CERGAS (Ed.), Egea, pp. 33-81, 2016

**La spesa sanitaria: composizione ed evoluzione**

ARMENI, P., N. AMOROSO, F. COSTA, "La spesa sanitaria: composizione ed evoluzione" in Rapporto Oasi 2016. Osservatorio sulle aziende e sul sistema sanitario italiano., CERGAS (Ed.), Egea, pp. 155-200, 2016

**La gestione della ricerca clinica. Evidenze dalla letteratura scientifica sulle Clinical Trial Unit e dall'indagine di percezione condotta in alcune realtà italiane**

CAVAZZA, M., F. COSTA, C. JOMMI, "La gestione della ricerca clinica. Evidenze dalla letteratura scientifica sulle Clinical Trial Unit e dall'indagine di percezione condotta in alcune realtà italiane" in Organizzazione e gestione delle sperimentazioni cliniche., Cavazza Marianna, Costa Francesco, Jommi Claudio (Eds.), Egea, pp. 47-71, 2016

**I costi e i ricavi delle sperimentazioni cliniche**

CAVAZZA, M., F. COSTA, "I costi e i ricavi delle sperimentazioni cliniche" in Organizzazione e gestione delle sperimentazioni cliniche., Marianna Cavazza, Francesco Costa, Claudio Jommi (Eds.), Egea, pp. 73-92, 2016

**Il confronto dei sistemi sanitari in una prospettiva internazionale**

ARMENI, P., F. COSTA, S. SOMMARIVA, "Il confronto dei sistemi sanitari in una prospettiva internazionale" in Rapporto OASI 2015., CERGAS (Ed.), Egea, pp. 27-72, 2015

**La spesa sanitaria: composizione ed evoluzione**

ARMENI, P., F. COSTA, "La spesa sanitaria: composizione ed evoluzione" in Rapporto OASI 2015., CERGAS (Ed.), Egea, pp. 143-183, 2015

**I settori contigui alla sanità: struttura e performance delle imprese farmaceutiche, di dispositivi medici e delle farmacie in Italia**

ARMENI, P., F. COSTA, F. FERRÉ, "I settori contigui alla sanità: struttura e performance delle imprese farmaceutiche, di dispositivi medici e delle farmacie in Italia" in Rapporto OASI 2014 - Osservatorio sulle Aziende e sul Sistema sanitario italiano., CERGAS (Ed.), Egea, pp. 241-293, 2014

#### **La ricerca clinica in nove ospedali italiani: organizzazione e analisi di percezione**

CAVAZZA, M., F. COSTA, C. JOMMI, "La ricerca clinica in nove ospedali italiani: organizzazione e analisi di percezione" in Rapporto OASI 2014 - Osservatorio sulle Aziende e sul Sistema sanitario italiano., CERGAS (Ed.), Egea, pp. 463-489, 2014

---

## **Articles in Scholarly Journals**

#### **Cost-Effectiveness Analysis of HRD Testing for Previously Treated Patients with Advanced Ovarian Cancer in Italy**

ROGNONI, C., D. LORUSSO, F. COSTA, P. ARMENI, "Cost-Effectiveness Analysis of HRD Testing for Previously Treated Patients with Advanced Ovarian Cancer in Italy", *Advances in Therapy*, 2024, vol. 41, no. 4, pp. 1385-1400

#### **Elicitation of societal preferences for chronic lymphocytic leukemia's treatments: a discrete choice experiment**

BORSOI, L., F. COSTA, C. MILANO, G. SEGANTIN, P. GHIA, P. ARMENI, "Elicitation of societal preferences for chronic lymphocytic leukemia's treatments: a discrete choice experiment", *Leukemia & Lymphoma*, 2024, vol. 65, no. 11, pp. 1565-1575

#### **Cost-Utility Analysis of Esketamine for Patients with Treatment-Resistant Depression in Italy**

ROGNONI, C., C. FALIVENA, F. COSTA, P. ARMENI, "Cost-Utility Analysis of Esketamine for Patients with Treatment-Resistant Depression in Italy", *PharmacoEconomics*, 2023, vol. 41, pp. 209-225

#### **Early access programs for medicines: comparative analysis among France, Italy, Spain, and UK and focus on the Italian case**

TARANTOLA, A., M. OTTO, P. ARMENI, F. COSTA, F. MALANDRINI, C. JOMMI, "Early access programs for medicines: comparative analysis among France, Italy, Spain, and UK and focus on the Italian case", *Journal of Pharmaceutical Policy and Practice*, 2023, vol. 16, no. 1, pp. 67

#### **Economic impact of a more extensive use of FENO testing on the Italian population with asthma**

ROGNONI, C., C. MILANO, E. HEFFLER, M. BONINI, L. BRUSSINO, G. E. CARPAGNANO, F. L. M. RICCIARDOLO, F. COSTA, P. ARMENI, "Economic impact of a more extensive use of FENO testing on the Italian population with asthma", *Respiratory Research*, 2023, vol. 24, pp. 147

#### **Pharmaceutical pricing and managed entry agreements: an exploratory study on future perspectives in Europe**

JOMMI, C., A. BERTOLANI, P. ARMENI, F. COSTA, M. OTTO, "Pharmaceutical pricing and managed entry agreements: an exploratory study on future perspectives in Europe", *Health Policy and Technology*, 2023, vol. 12, no. 2, pp. 100771

### **Cost-effectiveness analysis of pressure-controlled intermittent coronary sinus occlusion in elective percutaneous coronary intervention**

ROGNONI, C., G. SEGANTIN, R. SCARSINI, M. VALGIMIGLI, F. LOIZZI, F. COSTA, P. ARMENI, "Cost-effectiveness analysis of pressure-controlled intermittent coronary sinus occlusion in elective percutaneous coronary intervention", Expert Review of Pharmacoeconomics & Outcomes Research, 2023, vol. 23, no. 9, pp. 1101-1111

### **The invisible costs of obstructive sleep apnea (OSA): Systematic review and cost-of-illness analysis**

BORSOI, L., P. ARMENI, G. DONIN, F. COSTA, L. FERINI-STRAMBI, "The invisible costs of obstructive sleep apnea (OSA): Systematic review and cost-of-illness analysis", Plos One, 2022, vol. 17, no. 5, pp. e0268677

### **Use of Resource Modeling to Quantify the Organizational Impact of Subcutaneous Formulations for the Treatment of Oncologic Patients: The Case of Daratumumab in Multiple Myeloma**

FEDERICI, C. B., C. ROGNONI, F. COSTA, P. ARMENI, E. CROVATO, S. BELLUCCI, "Use of Resource Modeling to Quantify the Organizational Impact of Subcutaneous Formulations for the Treatment of Oncologic Patients: The Case of Daratumumab in Multiple Myeloma", Clinical Therapeutics, 2022, vol. 44, no. 11, pp. 1480-1493

### **Establishing a national HTA program for medical devices in Italy: Overhauling a fragmented system to ensure value and equal access to new medical technologies**

TARRICONE, R., F. AMATUCCI, P. ARMENI, H. BANKS, L. BORSOI, G. CALLEA, O. CIANI, F. COSTA, C. B. FEDERICI, A. TORBICA, M. MARLETTA, "Establishing a national HTA program for medical devices in Italy: Overhauling a fragmented system to ensure value and equal access to new medical technologies", Health Policy, 2021, vol. 125, no. 5, pp. 602-608

### **The future of Funds for Innovative Medicines: results from a Delphi Study**

JOMMI, C., P. ARMENI, A. BERTOLANI, F. COSTA, M. OTTO, "The future of Funds for Innovative Medicines: results from a Delphi Study", Global & Regional Health Technology Assessment: Italian; Northern Europe and Spanish, 2021, vol. 8, pp. 22-28

### **Programmi di early access dei farmaci e managed entry agreement in Italia: i risultati di un Focus Group (programmi di early access e managed entry agreement)**

JOMMI, C., P. ARMENI, F. COSTA, C. ALBERTI, F. BANDELLO, R. BORDONARO, A. CAPRODOSSI, M. DI MAIO, A. GAUDIOSO, G. GIULIANI, R. LANGELLA, A. M. MARATA, F. PATARNELLO, C. PINTO, G. RASI, F. VILLA, "Programmi di early access dei farmaci e managed entry agreement in Italia: i risultati di un Focus Group (programmi di early access e managed entry agreement)", Recenti Progressi in Medicina, 2021, vol. 112, no. 11, pp. 749-756

### **Cost-effectiveness and Net Monetary Benefit of Durvalumab Consolidation Therapy Versus No Consolidation Therapy After Chemoradiotherapy in Stage III Non-small Cell Lung Cancer in the Italian National Health Service**

ARMENI, P., L. BORSOI, G. FORNARO, C. JOMMI, F. GROSSI, F. COSTA, "Cost-effectiveness and Net Monetary Benefit of Durvalumab Consolidation Therapy Versus No Consolidation Therapy After Chemoradiotherapy in Stage III Non-small Cell Lung Cancer in the Italian National Health Service", Clinical

Therapeutics, 2020, vol. 42, no. 5, pp. 830-847

**Cost-Effectiveness and Net Monetary Benefit of olaparib Maintenance Therapy Versus No Maintenance Therapy After First-Line Platinum-Based Chemotherapy in Newly Diagnosed Advanced BRCA1/2-Mutated Ovarian Cancer in the Italian National Health Service**

ARMENI, P., L. BORSOI, G. FORNARO, C. JOMMI, N. COLOMBO, F. COSTA, "Cost-Effectiveness and Net Monetary Benefit of olaparib Maintenance Therapy Versus No Maintenance Therapy After First-Line Platinum-Based Chemotherapy in Newly Diagnosed Advanced BRCA1/2-Mutated Ovarian Cancer in the Italian National Health Service", *Clinical Therapeutics*, 2020, vol. 42, no. 7, pp. 1192-1209

**Implementation of Value-based Pricing for Medicines**

JOMMI, C., P. ARMENI, F. COSTA, A. BERTOLANI, M. OTTO, "Implementation of Value-based Pricing for Medicines", *Clinical Therapeutics*, 2020, vol. 42, no. 1, pp. 15-24

**Health care costs of influenza-related episodes in high income countries: A systematic review**

FEDERICI, C. B., M. CAVAZZA, F. COSTA, C. JOMMI, "Health care costs of influenza-related episodes in high income countries: A systematic review", *Plos One*, 2018, vol. 13, no. 9, pp. e0202787

**La rendicontazione e la remunerazione dei farmaci. Finalità, struttura e gestione del File F in nove Regioni italiane**

ARMENI, P., F. COSTA, M. OTTO, N. AMOROSO, C. JOMMI, "La rendicontazione e la remunerazione dei farmaci. Finalità, struttura e gestione del File F in nove Regioni italiane", *Mecosan*, 2016, vol. 25, no. 98, pp. 61-82

**I prezzi a ricavo industria dei farmaci rimborsabili: l'Italia a confronto con i principali paesi Ue**

JOMMI, C., F. COSTA, "I prezzi a ricavo industria dei farmaci rimborsabili: l'Italia a confronto con i principali paesi Ue", *Politiche Sanitarie*, 2013, vol. 14, no. 2, pp. 55-66

**Malignant phenotype of renal cell carcinoma cells is switched by Ukrain administration in vitro**

GAGLIANO, N., L. PETTINARI, M. AURELI, C. MARTINELLI, E. COLOMBO, F. COSTA, R. CARMINATI, T. VOLPARI, G. COLOMBO, A. MILZANI, I. DALLE-DONNE, M. GIOIA, "Malignant phenotype of renal cell carcinoma cells is switched by Ukrain administration in vitro", *Anti-Cancer Drugs*, 2011, vol. 22, no. 8, pp. 749-762

**Ukrain Affects Pancreas Cancer Cell Phenotype in vitro by Targeting MMP-9 and Intra-/Extracellular SPARC Expression**

FUNEL, N., F. COSTA, L. PETTINARI, A. TADDEO, A. SALA, M. CHIRIVA-INTERNATI, E. COBOS, G. COLOMBO, A. MILZANI, D. CAMPANI, I. DALLE-DONNE, N. GAGLIANO, "Ukrain Affects Pancreas Cancer Cell Phenotype in vitro by Targeting MMP-9 and Intra-/Extracellular SPARC Expression", *Pancreatology*, 2010, vol. 10, no. 5, pp. 545-552

**Expression Profiling of Genes Involved in Collagen Turnover in Tendons from Cerebral Palsy Patients**

GAGLIANO, N., F. PELILLO, M. CHIRIVA-INTERNATI, O. PICCIOLINI, F. COSTA, R. C. SCHUTT, M. GIOIA, N. PORTINARO, "Expression Profiling of Genes Involved in Collagen Turnover in Tendons from Cerebral Palsy Patients", *Connective Tissue Research*, 2009, vol. 50, no. 3, pp. 203-208

### **Sperm protein 17 is expressed in the sperm fibrous sheath**

CHIRIVA-INTERNATI, M., N. GAGLIANO, E. DONETTI, F. COSTA, F. GRIZZI, B. FRANCESCHINI, E. ALBANI, P. E. LEVI-SETTI, M. GIOIA, M. JENKINS, E. COBOS, W. M. KAST, "Sperm protein 17 is expressed in the sperm fibrous sheath", Journal of Translational Medicine, 2009, vol. 7, no. 1

### **Effects of aging and cyclosporin a on collagen turnover in human gingiva**

GAGLIANO, N., F. COSTA, G. M. TARTAGLIA, L. PETTINARI, F. GRIZZI, C. SFORZA, N. PORTINARO, M. GIOIA, G. ANNONI, "Effects of aging and cyclosporin a on collagen turnover in human gingiva", The Open Dentistry Journal, 2009, vol. 3, no. 1, pp. 219-226

### **Glioma-astrocyte interaction modifies the astrocyte phenotype in a co-culture experimental model**

GAGLIANO, N., F. COSTA, C. COSSETTI, L. PETTINARI, R. BASSI, M. CHIRIVA-INTERNATI, E. COBOS, M. GIOIA, S. PLUCHINO, "Glioma-astrocyte interaction modifies the astrocyte phenotype in a co-culture experimental model", Oncology Reports, 2009, vol. 22, no. 6, pp. 1349-1356

### **A Therapeutic Dose of FK506 Does Not Affect Collagen Turnover Pathways in Healthy Human Gingival Fibroblasts**

GAGLIANO, N., C. MOSCHENI, G. M. TARTAGLIA, S. SELLERI, M. CHIRIVA-INTERNATI, E. COBOS, C. TORRI, F. COSTA, L. PETTINARI, M. GIOIA, "A Therapeutic Dose of FK506 Does Not Affect Collagen Turnover Pathways in Healthy Human Gingival Fibroblasts", Transplantation Proceedings, 2008, vol. 40, no. 5, pp. 1419-1424

### **Ukrain modulates glial fibrillary acidic protein, but not connexin 43 expression, and induces apoptosis in human cultured glioblastoma cells**

GAGLIANO, N., C. MOSCHENI, C. TORRI, E. DONETTI, I. MAGNANI, F. COSTA, W. NOWICKY, M. GIOIA, "Ukrain modulates glial fibrillary acidic protein, but not connexin 43 expression, and induces apoptosis in human cultured glioblastoma cells", Anti-Cancer Drugs, 2007, vol. 18, no. 6, pp. 669-676

### **Early cytotoxic effects of ochratoxin A in rat liver: A morphological, biochemical and molecular study**

GAGLIANO, N., I. D. DONNE, C. TORRI, M. MIGLIORI, F. GRIZZI, A. MILZANI, C. FILIPPI, G. ANNONI, P. COLOMBO, F. COSTA, G. CEVA-GRIMALDI, A. A. E. BERTELLI, L. GIOVANNINI, M. GIOIA, "Early cytotoxic effects of ochratoxin A in rat liver: A morphological, biochemical and molecular study", Toxicology, 2006, vol. 225, no. 2-3, pp. 214-224

### **Ochratoxin A-Induced Renal Cortex Fibrosis and Epithelial-to-Mesenchymal Transition: Molecular Mechanisms of Ochratoxin A-Injury and Potential Effects of Red Wine**

GAGLIANO, N., C. TORRI, E. DONETTI, F. GRIZZI, F. COSTA, A. A. E. BERTELLI, M. MIGLIORI, C. FILIPPI, M. BEDONI, V. PANICHI, L. GIOVANNINI, M. GIOIA, "Ochratoxin A-Induced Renal Cortex Fibrosis and Epithelial-to-Mesenchymal Transition: Molecular Mechanisms of Ochratoxin A-Injury and Potential Effects of Red Wine", Molecular Medicine, 2005, vol. 11, no. 1-12, pp. 30-38

---

## **Articles in national/international newspapers**

### **Manovra/ Legge di bilancio e modalità di distribuzione dei farmaci: luci e ombre dei potenziali impatti**

ARMENI, P., F. COSTA, M. OTTO, "Manovra/ Legge di bilancio e modalità di distribuzione dei farmaci: luci e ombre dei potenziali impatti", Sanità. Il Sole 24 ore, 3 November 2023

### **Farmaci maturi e il prezzo dei ribassi. Perché l'ossessione del risparmio sortisce l'effetto opposto**

ARMENI, P., F. COSTA, "Farmaci maturi e il prezzo dei ribassi. Perché l'ossessione del risparmio sortisce l'effetto opposto", Sanità. Il Sole 24 ore, 14 January 2022

### **Il finanziamento dei farmaci che escono dal Fondo innovativi**

ARMENI, P., L. BORSOI, F. COSTA, "Il finanziamento dei farmaci che escono dal Fondo innovativi", Sanità. Il Sole 24 ore, 26 January 2021

### **Tetti alla farmaceutica e sostenibilità: il risultato è possibile, ma la strada è giusta?**

ARMENI, P., A. BERTOLANI, F. COSTA, M. OTTO, C. JOMMI, "Tetti alla farmaceutica e sostenibilità: il risultato è possibile, ma la strada è giusta?", Sanità. Il Sole 24 ore, 23 March 2021

### **Il futuro della politica del farmaco in Italia: l'opinione degli stakeholder**

JOMMI, C., P. ARMENI, A. BERTOLANI, F. COSTA, M. OTTO, "Il futuro della politica del farmaco in Italia: l'opinione degli stakeholder", Sanità. Il Sole 24 ore, 1 April 2020

### **Il valore della farmacologia innovativa. Come si misura il costo dei farmaci**

ARMENI, P., F. COSTA, C. JOMMI, "Il valore della farmacologia innovativa. Come si misura il costo dei farmaci", Il Sole 24 Ore, 2 July 2019

### **Farmaci Ssn, gli acquisti diretti 60% della spesa. Il monito: «Rivedere il sistema dei tetti»**

ARMENI, P., A. BERTOLANI, F. COSTA, M. OTTO, C. JOMMI, "Farmaci Ssn, gli acquisti diretti 60% della spesa. Il monito: «Rivedere il sistema dei tetti»", Sanità. Il Sole 24 ore, 29 October 2019

### **Trasparenza del prezzo dei farmaci: il punto sulla lettera della Salute all'Oms**

JOMMI, C., P. ARMENI, F. COSTA, A. BERTOLANI, M. OTTO, "Trasparenza del prezzo dei farmaci: il punto sulla lettera della Salute all'Oms", Sanità. Il Sole 24 ore, 2 April 2019

### **Value Based Pricing per i farmaci: chimera o realtà?**

ARMENI, P., A. BERTOLANI, F. COSTA, M. OTTO, C. JOMMI, "Value Based Pricing per i farmaci: chimera o realtà?", Sanità. Il Sole 24 ore, 29 October 2019

### **La spesa sanitaria: composizione ed evoluzione tra nuovi equilibri e disomogeneità strutturali**

ARMENI, P., A. BERTOLANI, F. COSTA, "La spesa sanitaria: composizione ed evoluzione tra nuovi equilibri e disomogeneità strutturali", Sanità. Il Sole 24 ore, 28 February 2018

### **Rapporto Oasi Cergas-Bocconi/ Politiche del farmaco e impatto sulla spesa: gli effetti del decentramento nel Ssn con focus sulle forme alternative di distribuzione**

ARMENI, P., A. BERTOLANI, F. COSTA, M. OTTO, C. JOMMI, "Rapporto Oasi Cergas-Bocconi/ Politiche del farmaco e impatto sulla spesa: gli effetti del decentramento nel Ssn con focus sulle forme alternative di distribuzione", Sanità. Il Sole 24 ore, 16 March 2018

### **Nuova governance farmaci/ Luci e ombre tra tetti di spesa, definizione dei prezzi e payback**

JOMMI, C., P. ARMENI, F. COSTA, A. BERTOLANI, M. OTTO, "Nuova governance farmaci/ Luci e ombre tra tetti di spesa, definizione dei prezzi e payback", Sanità. Il Sole 24 ore, 19 December 2018

### **Farmaci e rimborsabilità debole: i legami mancanti per una tutela equa del diritto alle terapie**

ARMENI, P., F. COSTA, "Farmaci e rimborsabilità debole: i legami mancanti per una tutela equa del diritto alle terapie", Sanità. Il Sole 24 ore, 25 October 2018

### **Farmaci, excursus su 14 anni tra falsa insostenibilità e mix di spesa**

JOMMI, C., M. OTTO, P. ARMENI, F. COSTA, "Farmaci, excursus su 14 anni tra falsa insostenibilità e mix di spesa", Sanità. Il Sole 24 ore, 14 July 2015

---

## **Research Reports**

### **Report OSFAR-Osservatorio Farmaci n.42**

ARMENI, P., F. COSTA, F. MALANDRINI, A. TARANTOLA - "Report OSFAR-Osservatorio Farmaci n.42" - 2022, CER GAS - SDA Bocconi, Milano, Italy

---

## **Editorials in Journal**

### **La centralizzazione degli acquisti: riflessioni sulle performance del sistema**

CUSUMANO, N., M. OTTO, P. ARMENI, F. COSTA, A. BERTOLANI, C. JOMMI, "La centralizzazione degli acquisti: riflessioni sulle performance del sistema", Policy and Procurement in Healthcare, 2019

---

## **Articles upon Request/Invitation**

### **Opportunità e sfide nelle terapie avanzate (ATMP). Prospettive di policy ed economiche**

ARMENI, P., F. COSTA, C. JOMMI, "Opportunità e sfide nelle terapie avanzate (ATMP). Prospettive di policy ed economiche", Ematos, December 2019, vol. 42, pp. 12-17

---

## **Proceedings/Presentations**

### **The Clinical and Economic Burden of Obstructive Sleep Apnea in Adults: a Cost-of Illness Analysis in Italy**

BORSOI, L., P. ARMENI, F. COSTA, G. DONIN, L. FERINI-STRAMB, "The Clinical and Economic Burden of Obstructive Sleep Apnea in Adults: a Cost-of Illness Analysis in Italy" in AIES (Italian Health Economics Association), 24th Annual Conference, 3-4 October, 2019, Pisa, Italy

## **Inclusion Of Learning Curve Effects In Economic Evaluations Of Medical Devices- Empirical Evidence For Hta**

ARMENI, P., C. B. FEDERICI, F. COSTA, R. TARRICONE, A. TORBICA, G. CALLEA, "Inclusion Of Learning Curve Effects In Economic Evaluations Of Medical Devices- Empirical Evidence For Hta" in ISPOR 22nd Annual International Meeting - May 20-24, 2017, Boston, MA, United States of America

## **Direct and mediated impacts of pharmaceutical policies on firms' performance**

ARMENI, P., N. AMOROSO, F. COSTA, C. JOMMI, M. OTTO, "Direct and mediated impacts of pharmaceutical policies on firms' performance" in EUHEA 2016 Conference - July 13-16, 2016, Hamburg, Germany

## **Direct and mediated impacts of pharmaceutical policies on firms' performance**

ARMENI, P., N. AMOROSO, F. COSTA, C. JOMMI, M. OTTO, "Direct and mediated impacts of pharmaceutical policies on firms' performance" in iHEA Congress - July 12-15, 2015, Milano, Italy

---

## **Edited Books**

### **Organizzazione e gestione delle sperimentazioni cliniche**

COSTA, F., C. JOMMI, M. CAVAZZA (Eds.), "Organizzazione e gestione delle sperimentazioni cliniche" - 2016, Egea, Milano, Italy