



ISTITUTO PER LO STUDIO  
E LA PREVENZIONE ONCOLOGICA

**DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE**  
(Nominato con D.P.G.R.T. n. 233 del 13/12/2010)

N° 53 del 20/05/2013

Oggetto: Progetto "Comparative risk assessment of social, behavioural and environmental risk factors" finanziato da Regione Toscana-ITT. Approvazione dello schema di convenzione, recepimento del finanziamento ed approvazione del piano economico finanziario.	
Struttura	S.C. Biostatistica
Proponente	
	Coordinatore Amministrativo
	Contabilità e Controllo di Gestione
Proposta n.	Responsabile del procedimento
	Estensore
	Monica Di Stasio

IMMEDIATAMENTE ESEGUIBILE



Conto Economico n. 3A01010201

Eseguibile a norma di Legge dal 04 GIU. 2013

Pubblicato a norma di Legge il 20 MAG. 2013

Inviato al Collegio Sindacale il 20 MAG. 2013

L'anno 2013, il giorno 20 del mese di Maggio  
Il sottoscritto prof. Gianni Amunni, nella sua qualità di

**DIRETTORE GENERALE**

di questo Istituto per lo Studio e la Prevenzione Oncologica, con sede in Via Cosimo Il Vecchio 2 – 50139 Firenze, in forza del Decreto del Presidente della Giunta Regionale Toscana n. 233 del 13/12/2010.

**Visto** il D. Lgs.vo 30/12/1992 n. 502 e sue successive modifiche ed integrazioni e la L. R. Toscana n. 40 del 24/02/2005 di disciplina del Servizio Sanitario Regionale e successive modificazioni ed integrazioni;

**vista** la legge regionale 4 febbraio 2008, n. 3, così come modificata dalla Legge R.T. 32/12, ai sensi della quale è stato istituito ISPO – Istituto per lo Studio e la Prevenzione Oncologica - "ente del servizio sanitario regionale, dotato di personalità giuridica pubblica e di autonomia organizzativa, amministrativa e contabile" (art.1);

**vista** la delibera del Direttore Generale n. 4 del 12.01.2012 con la quale è stato approvato il regolamento dei progetti finalizzati;

**visti:**

- La Delibera della Giunta Regione Toscana n. 1148 del 28.12.2010 con la quale viene dato mandato alla Struttura della Direzione Generale Diritto di Cittadinanza e Coesione Sociale di indire un nuovo Bando per l'assegnazione di fondi per il finanziamento di progetti annuali, biennali e triennali di ricerca in campo oncologico;
- Il Decreto della Direzione Generale Diritto di Cittadinanza e Coesione Sociale n. 6709 del 31.12.2010 con il quale viene approvato il Bando per l'assegnazione di fondi per il finanziamento di progetti di ricerca in campo oncologico – anno 2010 - e la relativa modulistica prevedendo anche che i progetti ammissibili al finanziamento dovranno essere sottoposti alla valutazione di revisori qualificati e dell'International Scientific Advisory Board (ISAB) dell'ITT in modo da garantire un livello qualitativamente alto dei progetti da finanziare;
- Il Decreto della Direzione Generale Diritto di Cittadinanza e Coesione Sociale n. 4102 del 06.09.2012 con il quale viene approvato lo schema di convenzione per la disciplina dell'erogazione dei finanziamenti per i progetti di ricerca in campo oncologico;

**preso atto** che con Decreto della Direzione Generale Diritto di Cittadinanza e Coesione Sociale n. 6204 del 19.12.2012 a seguito dell'iter valutativo previsto, sono stati approvati dall'Ufficio di Direzione dell'ITT 26 progetti di ricerca tra cui 4 presentati da ISPO come sotto riportato:

1. *"Comparative risk assessment of social, behavioural and environmental risk factors"*, Resp. Prof. Annibale Biggeri, Euro 100.000,00, durata del progetto 2 anni;
2. *"Cancer clusters and citizens' alarms: epidemiological and statistical approaches"*, Resp. Dr.ssa Lucia Miligi, Euro 64.000,00, durata due anni;
3. *Molecular epidemiology of male breast cancer in Tuscany: genetic alterations and environmental factors"*, Resp. Dr. Domenico Palli, Euro 150.000,00, durata tre anni;
4. *"Targeting oxidative DNA damage at genomic and sequence level in a breast cancer case-control study and in vitro experiments"*, Resp. Dr. Marco Peluso, Euro 120.000,00, durata tre anni;

**Preso atto** che con nota protocollo ISPO n. 490 del 13.02.2013 l'Istituto Toscano Tumori ha inviato ad ISPO, per la sottoscrizione, il testo di convenzione (allegato alla presente sotto lettera "A" quale parte integrante e sostanziale) per regolare lo svolgimento dell'attività relativa al progetto di ricerca *"Comparative risk assessment of social, behavioural and environmental risk factors"* il cui Responsabile per ISPO è il Prof. Annibale Biggeri; per il sopra citato progetto, la cui durata è di due anni a decorrere dalla data di comunicazione avvio progetto da parte del responsabile, è previsto un finanziamento totale di € 100.000,00 che sarà erogato secondo le modalità previste in convenzione;

**dato atto** che il progetto su citato, così come approvato dall'ITT, prevede che una quota del finanziamento totale, pari ad Euro 22.000,00, venga destinato all'Additional Unit Epidemiologia Ambientale Occupazionale di ISPO e che il Responsabile sia la Dr.ssa Elisabetta Chellini, Dirigente medico di tale struttura;

**rilevato** che per le attività oggetto della convenzione che ISPO dovrà garantire, il Responsabile del progetto, Prof. Annibale Biggeri, Dirigente Medico presso la SC Biostatistica di ISPO, ha presentato una relazione progettuale per la realizzazione degli obiettivi previsti dal progetto, allegata alla presente sotto lettera "B" quale parte integrante e sostanziale;

**ritenuto** pertanto opportuno approvare il progetto, i relativi piani economico-finanziari (allegati alla presente sotto lettera "C" e "D" quale parte integrante e sostanziale) e lo schema di convenzione recependo il finanziamento totale pari ad Euro 100.000,00 (centomila/00);

**vista** la delibera del Direttore Generale n. 5 del 14.07.2008 con la quale è stato approvato il regolamento dell'ISPO;

**con il visto** di conformità giuridico amministrativa del Coordinatore Amministrativo;

**con il parere favorevole** del Direttore Sanitario

## DELIBERA

Per quanto esposto in narrativa, formante parte integrante e sostanziale del presente atto:

1. di approvare lo schema di convenzione per il progetto "*Comparative risk assessment of social, behavioural and environmental risk factors*" allegato alla presente sotto lettera "A" quale parte integrale e sostanziale, finanziato da Regione Toscana-ITT autorizzandone al contempo la stipula e di recepire il relativo finanziamento pari ad Euro 100.000,00;
2. di prendere atto ed approvare la relazione progettuale redatta dal Prof. Annibale Biggeri, Responsabile del Progetto per ISPO, documento allegato sotto lettera "B" quale parte integrante e sostanziale;
3. di prendere atto ed approvare i piani economico-finanziari presentati dal Prof. Annibale Biggeri per un importo pari ad Euro 78.000,00 e dalla Dr.ssa Elisabetta Chellini per un importo pari ad Euro 22.000,00 documenti allegati rispettivamente sotto lettera "C" e "D" quale parte integrante e sostanziale;
4. di prendere atto che ISPO, per l'effettuazione delle attività connesse al progetto, riceverà dall'Istituto Toscano Tumori la somma complessiva di Euro 100.000,00 (centomila/00), a valere dei ricavi registrati nel bilancio d'esercizio dell'Istituto per il periodo di competenza relativo, conto economico 3A01020303 "contributi da Regione Toscana-vincolati", aut. n. 73/13, cdc 693 per € 78.000,00 e aut. 74/13, cdc 694 per Euro 22.000,00;
5. di trasmettere il presente atto all'albo di pubblicità degli atti di questo Istituto e al Collegio Sindacale.

IL DIRETTORE SANITARIO  
Chiara Neri



IL DIRETTORE GENERALE  
Gianni Amunni



## Elenco degli allegati

Allegato A	Schema di convenzione tra ITT e ISPO	pagg. 37
Allegato B	relazione progettuale del Responsabile del progetto	pag. 02
Allegato C	piano economico finanziario Prof. Annibale Biggeri	pag. 01
Allegato D	piano economico finanziario Dr.ssa Elisabetta Chellini	pag. 01

Strutture aziendali da partecipare:

S.C. Biostatistica

S.C. Epidemiologia ambientale occupazionale ISPO;

S.S. Contabilità e Controllo di Gestione ISPO;

Gestione Contabile Progetti ISPO;

Supporto Amministrativo Attività Scientifica e di Ricerca ISPO;

Dipartimento Amministrazione e Finanza ASF.

REGIONE TOSCANA



Giunta Regionale

Progetti di ricerca ITT

CONVENZIONE

tra la Regione Toscana e l' ISPO - Istituto per lo Studio e la Prevenzione Oncologica- per la realizzazione del progetto : "Comparative Risk assessment of social, behavioural and environmental risk factors"

L' anno 2013, il giorno ..... del mese di .....

La REGIONE TOSCANA, (di seguito chiamata Regione), Codice Fiscale 013866030488 rappresentata dal dirigente regionale Dr. \_\_\_\_\_, nominato con decreto del Direttore Generale n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_ / \_\_\_\_ /2013 autorizzato, ai sensi della L.R. 1/2009, a sottoscrivere la presente convenzione approvata in schema con decreto n. 4102 del 06/09/2012;

E

ISPO - Istituto per lo Studio e la Prevenzione Oncologica - Codice Fiscale 94158910482 in persona del Prof Gianni Amunni , nato a Firenze il 6/08/1954;

PREMESSO

- che la Regione con Decreto Dirigenziale n. 6709 del 31.12.2010 avente per oggetto "ITT - Approvazione del Bando per l'assegnazione di fondi per il finanziamento di progetti per la ricerca in campo oncologico - anno 2010 - e della relativa modulistica" ha approvato e di seguito diffuso un avviso pubblico;
- che la Regione in attuazione del suddetto Bando, con Decreto Dirigenziale n. 6204 del 19/12/2012 ha approvato il progetto, denominato "Comparative Risk assessment of social, behavioural and environmental risk factors"
- che ISPO - Istituto per lo Studio e la Prevenzione Oncologica è in possesso dei titoli e dei requisiti richiesti dal Bando in oggetto per svolgere correttamente il progetto di ricerca;
- che il responsabile del progetto di ricerca è il Dr. Annibale Biggeri, nato a Bibbiena (AR) il 02/02/1954;

- che il responsabile del progetto di ricerca condivide il contenuto della presente convenzione;

TUTTO CIÒ PREMESSO SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

#### Art. 1

##### Premessa

La premessa costituisce parte integrante ed essenziale della presente convenzione.

#### Art. 2

##### Soggetto attuatore

ISPO - Istituto per lo Studio e la Prevenzione Oncologica, successivamente indicato anche come "soggetto attuatore", si impegna verso la Regione, a curare l'organizzazione e l'effettuazione delle attività indicate nel progetto di ricerca come sopra denominato, successivamente indicato semplicemente progetto, di cui si allega copia sotto la lettera A), quale parte integrante ed essenziale della presente convenzione.

Il soggetto attuatore, per la realizzazione delle attività progettuali, dovrà avvalersi di personale in possesso delle necessarie caratteristiche professionali specifiche; e si impegna al pieno rispetto della normativa in vigore, in particolare quella relativa alla sicurezza sui luoghi di lavoro. La Regione resta comunque estranea a qualsiasi rapporto di lavoro e collaborazione a qualunque titolo instaurato dal soggetto attuatore nello svolgimento e per le necessità del programma.

#### Art. 3

##### Finanziamento del progetto

Il progetto è finanziato dalla Regione per un costo complessivo di €. 100.000 (centomila/00), secondo le modalità di erogazione previste al successivo art. 4, così ripartite, 1° anno €. 40.000, 2° anno €. 60.000.

Il soggetto attuatore dichiara altresì che non esistono co-finanziamenti.

In particolare il soggetto attuatore dichiara di non cumulare il finanziamento approvato con altri ulteriori finanziamenti pubblici o privati già ottenuti per realizzare le stesse azioni e che non verranno chiesti in futuro altri finanziamenti pubblici per la realizzazione delle stesse azioni.

Il finanziamento previsto a carico della Regione si deve intendere al lordo di qualsiasi spesa e costituisce il tetto massimo di spesa rimborsabile. L'erogazione del saldo, al termine del progetto di ricerca, sarà subordinato all'obbligo di documentare le spese effettivamente sostenute, come meglio precisato anche nei successivi articoli della presente convenzione. La mancata presentazione, senza giustificato motivo della documentazione suddetta, entro i termini previsti dai successivi articoli, comporterà la decadenza del diritto al rimborso, nonché il recupero degli acconti già erogati, fatte salve eventuali altre azioni per la tutela degli interessi della Pubblica Amministrazione nelle sedi opportune.

Poiché trattasi di un contributo di ricerca, il finanziamento è fuori campo di applicazione IVA e non è oggetto alla ritenuta di acconto del 4% ai sensi dell'art. 28 del DPR 600/73.

Art. 4  
Erogazione del Finanziamento

La Regione, in conformità del Bando Regionale in oggetto, si impegna ad erogare le somme di cui al precedente art. 3, al ricevimento della documentazione richiesta e con le seguenti modalità:

Il finanziamento relativo ai **progetti biennali** verrà erogato, salvo eccezioni, come segue:

- la prima erogazione, pari al 100% dell'importo finanziato per il primo anno, dopo la comunicazione di inizio del progetto di ricerca, firmata dal responsabile del progetto, contenente l'indicazione puntuale della data di avvio, non antecedente alla data del decreto di approvazione dei progetti.

- la seconda erogazione, pari al 70% dell'importo finanziato per il secondo anno, alla fine del primo anno dalla data dichiarata di inizio, inviando i seguenti documenti:

- Relazione scientifica sullo stato di avanzamento del progetto;
- Rendiconto delle spese effettivamente sostenute nell'intero primo anno di ricerca, da predisporre con gli stessi criteri utilizzati per la definizione del preventivo (vedi tab. 16 allegata al progetto). Il rendiconto dovrà essere redatto in relazione alle spese effettivamente sostenute per ogni singola voce del progetto, sulla base dei costi ammissibili previsti dalla normativa vigente;
- Dichiarazione sostitutiva resa ai sensi del DPR 28 Dicembre 2000, n. 445, con la quale il responsabile del progetto di ricerca attesta la veridicità ed esattezza dei dati esposti e dei documenti prodotti.

Si intende quindi che il 30% del finanziamento del secondo anno sarà anticipato dal soggetto attuatore; l'erogazione del saldo avverrà al termine della verifica dei documenti, nella misura delle spese effettivamente sostenute e documentate nel biennio, come dal successivo articolo 6.

Eventuali spostamenti di somme tra voci di spesa o da un anno all'altro, dovranno essere preventivamente autorizzati dalla Regione Toscana.

Tutti i documenti relativi al primo anno del progetto dovranno essere trasmessi entro 30 giorni dal termine di ciascun anno.

L'esame della documentazione richiesta dovrà essere effettuato dagli organismi competenti entro 60 giorni dalla ricezione, in particolare la relazione scientifica sarà sottoposta a valutazione del Direttore Scientifico dell'ITT; entro tale termine dovrà essere inoltre data comunicazione al responsabile del progetto sull'esito della verifica effettuata.

L'ultima rata del finanziamento verrà erogata a saldo delle spese effettivamente sostenute nella durata dell'intero progetto, rispettando il tetto massimo di spesa rimborsabile.

Entro 60 giorni dal termine del progetto, dovranno essere inviati:



- la relazione scientifica conclusiva stilata dal responsabile del progetto, corredata di eventuali pubblicazioni che dovranno citare il supporto della Regione Toscana -ITT,
- il rendiconto economico finale complessivo secondo quanto indicato al successivo art. 6.
- la dichiarazione sostitutiva resa ai sensi del DPR 28 Dicembre 2000, n. 445.

La documentazione finale dovrà essere approvata dall'Ufficio di Direzione dell'ITT entro 60 giorni dal ricevimento.

Ritardi o mancanza nel sottoporre questa documentazione potranno avere effetti negativi su successive richieste di finanziamento.

La Regione attuerà delle verifiche a campione sui documenti giustificativi di spesa utilizzando anche le strutture regionali competenti in materia. Il soggetto attuatore si impegna a restituire alla Regione gli importi da questa ricevuti, ma non riconosciuti ammissibili dall'Amministrazione stessa in sede di verifica finale del progetto, relativamente all'attività svolta. Il soggetto attuatore si impegna a restituire tali importi nelle forme e tempi indicati dalla Regione, fatto salvo il proprio diritto a prendere visione e controllare il verbale di accertamento finale delle spese, redatto in sede di verifica finale. L'eventuale recupero dei finanziamenti indebitamente ricevuti dal beneficiario finale sarà incrementato dagli interessi calcolati in base alla normativa vigente.

#### Art. 5

##### Durata del Progetto

Il progetto ha la durata di 2 anni. Il non avvio del progetto e la conseguente mancata comunicazione entro 30 (trenta) giorni dalla firma del presente atto comporterà la risoluzione della convenzione e non potrà essere rimborsata nessun tipo di spesa

Il progetto non potrà subire né modifiche né proroghe salvo in casi del tutto eccezionali per i quali saranno definite apposite procedure. Il soggetto attuatore ed il responsabile del progetto di ricerca invieranno motivata e ben documentata richiesta scritta alla Regione che, acquisito il parere del Direttore Scientifico dell'ITT, accorderà o meno tale richiesta. La concessione della eventuale proroga, che sarà subordinata alla riconosciuta sussistenza di ragioni di necessità e d'opportunità, non costituisce motivo di maggiorazione del corrispettivo accordato.

Qualora sia accertata la mancata o irregolare attuazione del programma la Regione potrà sospendere l'erogazione del finanziamento.

#### Art. 6

##### Rendiconto finale

Il soggetto attuatore si impegna a presentare alla Regione, entro 60 (sessanta) giorni dal termine delle attività, il rendiconto finale relativo alle spese effettivamente sostenute nella durata dell'intero progetto. Tale rendiconto verrà presentato utilizzando la tabella 16 e specificando all'interno di ogni macrovoce le singole voci di spesa, anno per anno, sulla base dei costi ammissibili previsti dalla normativa vigente.

Questo dovrà essere corredato dalla relazione illustrativa delle attività svolte e da una dichiarazione sostitutiva resa ai sensi del DPR 28 Dicembre 2000, n. 445, con la quale il responsabile del progetto di ricerca attesti la veridicità ed esattezza dei dati esposti e dei documenti prodotti.

Per quanto concerne l'I.V.A. e le altre imposte dirette o indirette che possono essere recuperate, rimborsate o compensate in qualsiasi modo e che pertanto non restano definitivamente a carico del soggetto attuatore, beneficiario finale del finanziamento, non possono essere ammesse a rimborso.

I documenti giustificativi di tutte le spese sostenute nel corso dell'attuazione del progetto, dovranno essere conservati secondo le norme di legge ed esibiti in originale, su richiesta della Regione, per le verifiche previste dall'art. 4.

#### Art. 7

##### Responsabile del progetto di ricerca

Se nel corso della durata del progetto termina il rapporto di lavoro tra il responsabile del progetto ed il soggetto attuatore, il finanziamento si intende sospeso.

Se ne esistono i presupposti, il soggetto attuatore o il responsabile del progetto possono far richiesta alla Regione Toscana affinché il finanziamento venga corrisposto ad altro soggetto attuatore o ad altro responsabile.

#### Art. 8

##### Parere Comitato Etico

Se il progetto prevede la sperimentazione umana, l'utilizzo di campioni biologici umani o la sperimentazione su animali o loro campioni biologici, è richiesto il parere positivo del Comitato Etico locale prima dell'avvio della ricerca. Per quanto riguarda la sperimentazione umana e l'utilizzo di campioni biologici umani deve essere prestata particolare attenzione alla sussistenza dei requisiti in materia di consenso informato.

#### Art. 9

##### Proprietà dei risultati e pubblicazione

Qualora il responsabile del progetto intenda procedere alla pubblicazione scientifica o divulgazione in forma orale e/o scritta di risultati, concernenti l'attività di ricerca relativa al progetto, potenzialmente suscettibili di tutela brevettuale, il responsabile del progetto dovrà farne richiesta attraverso comunicazione scritta all'ITT, allegando bozza della proposta di pubblicazione o della divulgazione. La richiesta si considera accolta qualora l'ITT, entro 30 (trenta) giorni dal ricevimento della predetta richiesta da parte del responsabile del progetto, non comunichi il proprio diniego.

L'ITT si avvarrà della collaborazione dell'Ufficio per la Valorizzazione della Ricerca Biomedica e Farmaceutica (UVaR), istituito presso la Direzione Generale Diritti di cittadinanza e coesione sociale, per la valutazione dei requisiti di brevettabilità dei risultati oggetto della suddetta pubblicazione e per eventuali azioni, concordate fra le parti, a tutela e valorizzazione della proprietà intellettuale relativa ai risultati derivanti dal progetto.

In caso di pubblicazione anche parziale dei risultati, è obbligatorio citare che la ricerca è stata fatta con il contributo della Regione Toscana-ITT.

La proprietà dei risultati eventualmente brevettabili sarà definita in ottemperanza a quanto stabilito dal "Codice della Proprietà Industriale" emanato con D. Lgs. 10 febbraio 2005, n. 30 a norma dell'art. 15 della L. 12.12.2002, n. 273 salvo particolari accordi che potranno essere stipulati anche successivamente tra le parti firmatarie del presente atto.

I proprietari dei risultati concedono l'uso degli studi, dei prodotti e delle metodologie sopra descritti per le finalità che le sono proprie, ferma restando la loro disponibilità in favore del Servizio Sanitario Regionale.

Art. 10  
Foro Competente

Per ogni controversia che dovesse insorgere con riferimento alla presente convenzione è competente il Foro di Firenze.

Art. 11  
Trattamento dati personali

Il trattamento dei dati personali viene effettuato ai sensi dell'art. 18 comma 2 del Decreto Legislativo n. 196 del 30 giugno 2003, per l'esclusivo svolgimento delle funzioni istituzionali dell'ente.

Art.12  
Oneri Fiscali

La presente convenzione è redatta in due originali. In caso d'uso verrà registrata a tassa fissa, ai sensi del II comma dell'art. 5 (caso d'uso) e dell'art. 38 (tassa fissa) del DPR 26.10.72, n. 634 e successive modifiche ed integrazioni, a cura e spese del richiedente la registrazione.

E' inoltre esente da bollo, ai sensi dell'art. 16, tab. B del DPR 26.10.72, n. 642, come modificato dall'art. 28 del DPR 30.12.82, n. 955.

**Letto, approvato e sottoscritto**

**Per Regione Toscana**

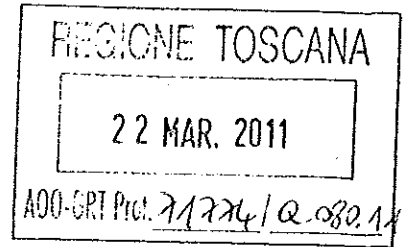
**Simona Carli**

**Per ISPO**

**Gianni Amunni**

Allegato "A"

ISTITUTO TOSCANO TUMORI (ITT) – REGIONE TOSCANA  
GRANT PROPOSAL 2010



1. PRINCIPAL INVESTIGATOR (PI)

FIRST AND LAST NAME	ANNIBALE BIGGERI
POSITION TITLE	FULL PROFESSOR OF STATISTICS FOR EXPERIMENTAL AND TECHNOLOGICAL RESEARCH; HEAD BIOSTATISTICS UNIT – ISPO
INSTITUTION	UNIVERSITY OF FLORENCE AND ISPO - CANCER PREVENTION AND RESEARCH INSTITUTE
ADDRESS	VILLA DELLE ROSE, VIA COSIMO IL VECCHIO 2
CITY	FLORENCE
PHONE	055 - 32697937
E-MAIL	<a href="mailto:abiggeri@ds.unifi.it">abiggeri@ds.unifi.it</a>
LEGAL REPRESENTATIVE	GIANNI AMUNNI
ADDRESS	FLORENCE , VILLA DELLE ROSE, VIA COSIMO IL VECCHIO 2, 50139
E-MAIL	<a href="mailto:direzione.generale@ispo.toscana.it">direzione.generale@ispo.toscana.it</a>

2. PROJECT TITLE (Max 150 Characters)

Burden of Disease for Cancer in Tuscany.  
Comparative risk assessment of social, behavioural and environmental risk factors

2.1 KEY-WORDS

Health impact assessment	
Inequalities in Health	
Risk communication	

3. ESTIMATED COMPREHENSIVE COSTS OF THE PROPOSED RESEARCH

Grant Requested to ITT (see n.16.5)	OK	123.200,00 Euros
Available Grant(s) co-financing the Proposal (see n. 17/17.1)		40.000,00 Euros

4. PROJECT TIME-FRAME

Annual	
Biennial	XXX
Triennial	

5. EXTERNAL COLLABORATORS INVOLVED IN THE PROJECT (ADDITIONAL RESEARCH UNITS)

FIRST AND LAST NAME OF THE INSTITUTION (FULL NAME AND ADDRESS)	
COLLABORATOR	
DR. ELISABETTA CHELLINI	UNIT OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY – ISPO , VIA DI S.SALVI 12, 50135 FIRENZE

6. SIGNATURES

Principal Investigator

Legal Representative (o soggetto delegato alla firma)

**6.1 DICHIARAZIONE DEL LEGALE RAPPRESENTANTE o DEL SOGGETTO DELEGATO ALLA FIRMA (obbligatoria)**

Il Sottoscritto GIANNI ARUNNI, in qualità di DIR. GENERALE

**DICHIARA:**

- a) che il P.I. che presenta il progetto fa parte del personale "strutturato", dipendente con contratto a tempo indeterminato o determinato, dell'Istituzione proponente;
- b) che sul progetto presentato non esiste altra fonte di finanziamento se non quello dichiarato al punto 3. e specificato nel punto 17 e seguenti;
- c) di approvare quanto dichiarato al punto 16 e seguenti ed in particolare la tabella "Justification on budget"

Firma del Legale Rappresentante (o Soggetto Delegato) 

**6.2 DICHIARAZIONE DEL SOGGETTO DELEGATO**

Se il progetto non è firmato dal Legale Rappresentante è necessario sottoscrivere anche la seguente dichiarazione:

Il Sottoscritto..... **DICHIARA** di essere legittimato a firmare essendo in possesso di delega del Legale Rappresentante.

Firma .....

**6.3 DICHIARAZIONE DEL P.I.**

Il P.I. nell'inoltare la domanda, **DICHIARA** specificatamente, che sarà presente a tempo pieno nell'istituzione in cui si svolge il progetto.

Firma del P.I. 

## 7. ABSTRACT (Max 2500 Characters)

The Global Burden of Disease methodology consists in a systematic evaluation of the health status of a population and of the changes in population health which would result from modifying the population distribution of exposure to a risk factor or a group of risk factors (Murray and Lopez 1999). The methodology for GBD evaluation usually follows the approach developed by Lopez e Murray (2006). This approach provides an integrated and standardized approach for GBD evaluation which relies on calculation of indicators which combine health information like mortality, incidence, prevalence and duration of disease with information about the exposure to risk factors and their effect on health. A typical indicator, which takes into account both mortality and disability, consists in the disability adjusted life years (DALYs). The quality of the GBD results strongly depends on the quality of the information used for indicators calculation. This information should be enough specific of the population under study, but also enough stable in terms of precision like that coming from meta-analyses which combine independent results about the same topic.

We propose to evaluate the GBD for cancer and the burden of disease attributable to specific risk factors in the Tuscany region. We propose to address this issue from a new perspective that will assess the potential for reduction through actions on social inequalities.

We take advantage of the Tuscan Longitudinal Study and the related European projects GBD-SE and IneqCities.

We will define several types of "counterfactual" distributions of socioeconomic determinants and specific risk factors, in order to assess the potential for reduction of health inequalities in the Tuscan Region. These "counterfactual" scenarios will be derived from the intervention evaluation literature as well as from observed variations. Indeed, our evaluation will avail of National Institute of Statistics Mortality data and information about the distribution of actual and historical exposure to the selected risk factors in Tuscany.

Expected outcomes are: updated estimates of the magnitude of socioeconomic inequalities in health and impact on health of main cancer risk factors (smoking habit, alcohol consumption, diet, physical activity, environmental pollution exposure and occupational exposures) as contribution to the explanation of these health inequalities in Europe; estimates of the extent to which health inequalities can realistically be reduced by policies and interventions on socioeconomic determinants as well as on specific risk factors.

## 8. SPECIFIC AIMS (Max 2500 Characters)

With this project we want to evaluate the burden of disease for cancer in the Tuscany region for the years 2006-2009 (depending on the availability of data from the Regional Mortality Register). We will calculate the DALYs and DALYs attributable to several risk factors for cancer.

In particular we will focus on risks related to socio-economic inequalities, i.e. lifestyle (nutrition and physical activity) and to use of addictive substances (namely, smoke and alcohol consumption). We will address also the burden of cancer attributable to environmental exposures, in particular to urban air pollution, and the issue of social inequalities in exposure to environmental pollution (environmental equity). The burden of cancer attributable to occupational risk factors will also be summarized.

Crucial points in doing this are: quantifying the population exposure distribution in the population of interest and using existing scientific evidence and available data to obtain reliable and stable estimates of the exposure-response relationship describing the health effect of each risk factor in our specific situation. In fact, the quality of the GBD results strongly depends on the quality of the information used for DALYs and attributable DALYs calculation.

Specific objective of the project will be:

- 1) To build a database on socioeconomic inequalities in mortality, morbidity, and risk factors in Tuscany in 2001-2009;
- 2) to review the approaches and methods proposed in the literature to quantify the global burden of disease and the burden associated to risk factors;
- 2) to review background, scientific evidence and empirical findings for each risk factor;
- 3) to collect information about the exposure of the Tuscany population to the selected risk factors and to define the exposures distribution using original data;
- 4) to define appropriate counterfactual scenarios which are compatible with sustainable policies and interventions aimed at risk factor exposure reduction;
- 5) to calculate the burden of cancer and the burden attributable to each risk factor combining exposure and hazard data;
- 6) to assess the burden of cancer attributable to the joint effect of the different risk factors;
- 7) to estimate inequalities in summary measures of population health, and the contribution of diseases and risk factors;
- 8) to estimate inequalities reduction under "counterfactual" distributions of socioeconomic determinants and risk factors;
- 9) to formulate recommendations for health policy and health-in-all-policies at the regional levels.

## 9. BACKGROUND AND RATIONALE (Max 4000 Characters)

Understanding the role and the relative magnitude of diseases, with their underlying causes, is crucial to guide policies and programmes for future health development. Planning effective and affordable interventions to improve the health of a population require knowledge of its health status. In describing the health status of a population, mortality data are the most widely used source of information. However, the fact that many persons live many years with serious illness and disability should be accounted for. This aspect is particularly relevant in economically developed countries, where death rates have fallen substantially during the last century. Assessments which combine mortality and disability information are usually called "global burden of disease" (GBD) studies. The burden of disease analysis focuses on incidence of deaths, prevalence and duration of disease and years of life lost due to premature death. Sometimes monetary costs of medical care and indirect costs related to lost wages and productivity are considered.

The methodology for GBD evaluation usually follows the approach developed by Lopez e Murray (2006). This approach provides an integrated and standardized method which relies on calculation of indicators which combine health information like mortality, incidence, prevalence and duration of disease with information about the exposure to risk factors and their effect on health.

A typical indicator, which takes into account both mortality and disability, consists in the disability adjusted life years (DALYs). DALYs are a measure of gap of health, which compare the actual situation with the optimal situation characterized by the absence of premature death, illness and disability. DALYs are calculated as the sum of the years of life lost because of premature death (YLLs) and the years of healthy life lost due to disability (YLDs). YLLs calculation is straightforward. On the contrary, YLDs depends on incidence of disease and expected illness duration and requires the definition of appropriate weights to be assigned to disability (see for example: WHO. Burden of Disease project: 2001 mortality and DALYs. Geneva: WHO, 2003).

GBD analysis is also aimed to evaluate the relative importance of different risk factors as consequence of socio-economic inequalities. Some European funded project are on going (GBD-SE and IneqCities), and the Tuscan Longitudinal Study is involved in the definition of such European-scale indicators.

The idea is to calculate the DALYs attributable to each specific risk factor or the DALYs attributable to the joint action of several risk factors.

In general, the burden of disease attributable to a specific risk factor can be obtained as the product of the total burden indicator by the attributable fraction AF, which depends on the percentage of exposed persons in the classes of exposure, on the exposure-response relationship and on the defined counterfactual scenario. The focus on joint exposures and hazards is particularly important because diseases are almost always caused by multiple risk factors, which may act together on disease processes, or have effects mediated through each other.

In addition to estimate the health loss associated with morbidity and mortality we also developed methods to assess the expected changes in population health that would result from modifying the population distribution of exposure to a risk factor. Therefore we will calculate the impact of "counterfactual" distributions of socioeconomic determinants and specific risk factors and the burden of health inequalities in the population. Notice that the GDP methodology has never been systematically applied to the problem of socioeconomic inequalities in health.



## 10. RESEARCH PLAN (Max 15000 Characters)

The project includes the cooperation of the two Research Units which will be indicated as follows:

First Research Unit (R.U. 1): Responsible Prof. Annibale Biggeri, Biostatistics Unit of ISPO (Cancer Prevention and Research Institute) and Department of Statistics (University of Florence).

Second Research Unit (R.U. 2): Responsible Dr. Elisabetta Chellini, Unit of Occupational and Environmental Epidemiology of ISPO (Cancer Prevention and Research Institute).

The research will consist in several steps:

- i) build a database on socioeconomic inequalities in mortality, morbidity, and risk factors in Tuscany in 2001-2009 using the Tuscan Longitudinal Study, the Regional Mortality Register and the Regional Hospital Admissions archive, the ISTAT Multiscopo Survey and the 2001 Census (R.U. 1 and 2);
- (i) Review of the GBD methodological literature (R.U. 1 and 2);
- (ii) Review of the epidemiological literature aimed to detect the most relevant risk factors for cancer (R.U. 2);
- (iii) Review of the epidemiological literature aimed to collect information about the effect of each selected risk factors and their joint effect (R.U. 1 and 2);
- (iv) to define appropriate counterfactual scenarios which are compatible with sustainable policies and interventions aimed at risk factor exposure reduction (R.U. 1 and 2);
- (v) Definition of a protocol of analysis which describes methods for exposure assessment, relative risk estimation, burden of cancer evaluation (R.U. 1 and 2);
- (vi) GBD analysis (R.U. 1);
- (vii) to estimate impact of inequalities reduction under "counterfactual" distributions of socioeconomic determinants and risk factors (R.U. 1 and 2);
- (viii) Sensitivity analysis aimed to evaluate robustness of the final results to different assumption about the model used for assessment and uncertainty evaluation (R.U. 1);
- (ix) to formulate recommendations for health policy and health-in-all-policies at the regional levels (R.U. 1 and 2).

The project will produce the following outputs:

### First year

- revision of the literature on GBD;
- revision of the literature on risk factors for cancer;
- protocol for the evaluation of the distribution of the risk factors on population;
- protocol for the GBD evaluation;
- construction of the database;
- implementation of a web site with informative materials on the project;
- presentations of the project to national and international conferences;
- scientific publications;
- first intermediate report;

### Second year

- GBD evaluation
- update of the web site;
- presentations of the final results to national and international conferences;
- scientific publications;
- final report.

## 11. PRELIMINARY RESULTS AND FEASIBILITY (Max 6000 Characters)

With this project we expect to obtain a careful synthesis of the cancer conditions and mortality/morbidity in Tuscany.

The idea is to perform a cancer burden evaluation which uses available regional data coming from vital statistics systems and surveys. We expect that quantitative assessment of the cancer burden and quantitative evaluation of the relative importance of the main risk factors are relevant to address measures and policies aimed to improve population health.

Each research unit involved in this project has a proved expertise in respective areas of interest.

The Coordinating Unit operates since several years in biostatistics and environmental epidemiology, with specific expertise in health impact assessment. It is been involved in several national and European projects aimed to evaluate the impact of health of different socio economic and environmental risk factors (GBD-SE study EU 7FW, IneqCities EU 7FW, MISA Study PRIN-MIUR, EpiAir CCM, PHEWE study EU 5FW, ESSIA projects PRIN-MIUR and Lombardia Region) and the impact of screening and vaccination policies on population health.

The second R. U. has a proved expertise in epidemiology and health impact evaluation.

Prof. Biggeri (Full professor of Statistics for experimental and technological research, School of Medicine, University of Florence; head Biostatistics Unit at the ISPO Cancer Research and Prevention Institute) has a large biostatistics competence. He will provide supervision of the statistical aspects involved at each step of the GBD evaluation.

Dr. Chellini has a large epidemiological competence, with a particular experience in descriptive, environmental and occupational epidemiology. She will provide supervision on the epidemiological aspects of GBD evaluation.

## 12. REFERENCES

- Menvielle G, Boshuizen H, Kunst AE, et al. The Role of Smoking and Diet in Explaining Educational Inequalities in Lung Cancer Incidence. *J Natl Cancer Inst* 2009;101(5): 321 – 330.
- Besson H, Ekelund U, Luan J, May AM, et al. A cross-sectional analysis of physical activity and obesity indicators in European participants of the EPIC- PANACEA study. *Int J Obes (Lond)*. 2009 Feb 17. [Epub ahead of print].
- Rohrmann S, Linseisen J, Vrieling A, et al. Ethanol intake and the risk of pancreatic cancer in the European prospective investigation into cancer and nutrition (EPIC). *Cancer Causes Control*. 2009 Jan 16. [Epub ahead of print].
- Baccini M, Biggeri A, Accetta G, , et al. Heat effects on mortality in 15 European cities. *Epidemiology*, 2008; 19(5):711-9.
- Gasparrini A, Pizzo AM, Gorini G, , et al. Prediction of mesothelioma and lung cancer in a cohort of asbestos exposed workers. *Eur J Epidemiol*. 2008;23(8):541-6.
- Rothman KJ, Greenland S, Lash TL. *Modern Epidemiology* (3rd Edition). Lippincott, Williams, & Wilkins, 2008.
- Bellini P, Baccini M, Biggeri A, Terracini B. The meta-analysis of the Italian studies on short-term effects of air pollution (MISA): old and new issues on the interpretation of the statistical evidences. *Environmetrics*. 2007; 18(3):219-230.
- Gorini G, Seniori Costantini A, Paci E. Smoking prevalence in Italy after the smoking ban: towards a comprehensive evaluation of tobacco control programs in Europe. *Prev Med*. 2007 Aug-Sep;45(2-3):123-4. Epub 2007 Jul 18.
- Jona Lasinio G, Divino F, Biggeri A . Environmental Risk Assessment in the Tuscany Region: a Proposal. *Environmetrics*. 2007;18(3): 315-32.
- Boffetta P, Hashibe M, La Vecchia C, Zatonski W, Rehm J. The burden of cancer attributable to alcohol drinking. *Int J Cancer*. 2006 Aug 15;119(4):884-7.
- Lopez AD, Mathers CD, Ezzati M, Jamison DT, Murray CLJ. *Global Burden of Disease and Risk factors*. Copublication of Oxford University Press and The World Bank, 2006.
- Mathers CD, Loncar D. Projections of Global Mortality and Burden of Disease from 2002 to 2030. *PLoS Medicine*. 2006 Nov; 3(11):2011-30.
- Danaei G, Vander Hoorn S, Lopez AD, Murray CJ, Ezzati M. Comparative Risk Assessment collaborating group (Cancers). Causes of cancer in the world: comparative risk assessment of nine behavioural and environmental risk factors. *The Lancet* 2005; 366: 1784–93.
- Gorini G, Gasparrini A, Fondelli MC, , et al. Environmental tobacco smoke (ets) exposure in Florence hospitality venues before and after the smoking ban in Italy. *J Occup Environ Med*. 2005 Dec;47(12):1208-10; author reply 1210
- McKenna MT, Michaud CM, Murray CLJ, Marks JS. Assessing the Burden of Disease in the United States Using Disability-Adjusted Life Years. *Am J Prev Med* 2005;28(5): 415-23.
- Ezzati M, Lopez AD, Rodgers A, Murray CJL (Eds). *Comparative Quantification of Health Risks. Global and Regional Burden of Disease Attributable to Selected Major Risk Factors*. Vol. 1. 2004 Geneva, World Health Organization.
- Ezzati M, Vander Hoorn S, Rodgers A, , et al. Estimates of global and regional potential health gains from reducing multiple major risk factors. *The Lancet* 2003 July 26; 362: 271-80.
- Pomerleau J, McKee M, Lobstein T, Knai C. The burden of disease attributable to nutrition in Europe. 2003 *Public Health Nutrition*: 6(5), 453–461
- Ezzati M, Lopez AD, Rodgers A, Vander Hoorn S, Murray CJL and the Comparative Risk Assessment Collaborating Group. Selected major risk factors and global and regional burden of disease. *The Lancet*. 2002 Nov;360:1347-60.

**13. PERSONEL INVOLVED IN THE RESEARCH PROJECT - P.I.'S UNIT AND ADDITIONAL UNITS (IF ANY)**

FIRST AND LAST NAME	Position	Project Role	Dedicated Time (%)
Michela Baccini	Senior Researcher – University of Florence and Biostatistics Unit ISPO	Development of Statistical modelling, coordination of statistical analysis	50%
Laura Grisotto	Statistician, PhD, Researcher – University of Florence and Biostatistics Unit ISPO	Statistical modelling, data analysis	100%
Annibale Biggeri	Full Professor of Statistics for experimental and technological research - University of Florence, Head of Biostatistics Unit, ISPO	Coordinator	30%
Dolores Catelan	Senior Researcher - University of Florence and Biostatistics Unit ISPO	Development of Bayesian modelling for health impact assessment.	30%
To be appointed	Research Fellow (Statistician)	Statistical modelling, data analysis.	100%
Elisabetta Chellini	Senior Researcher – Unit of Occupational and Environmental Epidemiology, ISPO	Review and evaluation of epidemiological literature; exposure assessment.	30%
Giuseppe Gorini	Senior Researcher – Unit of Occupational and Environmental Epidemiology, ISPO	Review and evaluation of epidemiological literature; exposure assessment.	30%
To be appointed	Research Fellow (Epidemiologist)	Review of epidemiological literature.	50%

#### 14. CURRICULUM VITAE (Principal Investigator) (Max 4000 Characters)

Annibale Biggeri, born in Bibbiena (AR) on February 8th, 1954

Full Professor of Statistics for experimental and technological research at the School of Medicine, University of Florence. Since 2004, head Biostatistics Unit ISPO Cancer Prevention and Research Institute, Florence. Formerly, Associate Professor of Medical Statistics (1992-2004), Epidemiologist at the Center for the Study and Prevention, Florence (1988-92), Researcher at the Unit of Chemical Carcinogenesis Istituto Scientifico Tumori, Genoa (84-87), visiting fellow at the Epidemiology Unit, Medical Research Council, Southampton UK (1987).

He graduated in Medicine at the University of Florence (1978); specialist in Hygiene and Public Health (1982); specialist in Medical Statistics (1988) at the Institute of Biometry, University of Milan.

Member of the Board of Directors of the Tuscany Regional Health Agency since 2006;

Member of the National Toxicology Commission (2001-03);

Member of the Council of The International Biometric Society (2002-09).

President of the Italian Society of Biometry, Italian Region of the International Biometric Society (2003-2006),

President of the Italian Association of Epidemiology (2000-01).

Council of the PhD School in Applied Statistics, University of Florence;

Coordinator of the Master in Epidemiology of the Italian Association of Epidemiology since 1997;

Coordinator of the Master of Epidemiology (since 2002-03, University of Turin).

Scientific Committee and Faculty Master of Biostatistics (since 2001-02, University of Bologna and Florence),

Associate Editor of *Epidemiologia e Prevenzione*, *GeoSpatial Health*, *Biometrics* (formerly), *Statistical Modeling*, *Statistical Methods and Applications* (formerly), *Statistica Applicata*, *Biomedical Statistics and Clinical Epidemiology*; Guest Editor of *Statistics in Medicine* and *Environmetrics*. He has published on many international journals.

Main research areas:

Genomics (Predictive value of genomic information on patients survival, Bayesian models for functional genomics analysis)

Effects of weather conditions on health (Assessment of acute health effects of weather conditions in Europe PHEWE; Impact evaluation of cold and heat on human health WHO-ECEH)

Air pollution (Short term effects of air pollution on health in Italy EpiAir CCM; Detection of susceptible subgroups of population to air pollution exposure; Indoor air pollution in Italian schools; Health impact of air pollution at regional level; •Using meta-analysis results in health impact evaluation; Chronic effects of air pollution)

Epidemiological Surveillance (Health Impact Evaluation of High Risk Areas in Sicily; Environment and Health in Sarroch; Health Impact Assessment of Industrial/Military Sources of Pollution in Italy; Global Burden of Disease for Cancer; Epidemiological Surveillance in Veterinary Medicine; Anthrax vaccination trial in US; Risk Communication)

Screening (Impact evaluation of screening programs; Economic evaluation of screening policies)

Inequalities in Health (Tuscany Longitudinal Study – Inequalities in Health; Costruzione di capacità di controllo delle disuguaglianze di salute in Italia – INMP; Socio-economic inequalities in mortality: evidence and policies in the cities of Europe EU Ineq-Cities; Global Burden of Disease – Socioeconomic determinants EU GBD-SE)

Clinical trial (several AIFA projects, Errors in Medicine - Patient Safety Centre Tuscany Region)

**15. SELF EVALUATION FORM (Principal Investigator)**

Author impact analysis  Papers: 460 Cites/paper: 8.77 h-index: 32  restricted to 2005 onward Papers: 133 Cites/paper: 6.53 h-index: 15  Query date: 17/03/2011	
Total Papers and Reviews with IF (from January 2005 or last available)	73
Total IF (from January 2005 or last available)	201.922
Average IF	2.766
Total Papers First/Last Author with IF (from January 2005 or last available)	23
Total IF (from January 2005 or last available)	48.97
Average IF	2.129

## 15.1 LIST OF PAPERS WITH IF (FROM JANUARY 2005) OF THE PRINCIPAL INVESTIGATOR

Caranci N, Biggeri A, Grisotto L, Pacelli B, Spadea T, Costa G. (2010). L'indice di deprivazione italiano a livello di sezione di censimento: definizione, descrizione e associazione con la mortalità. *Epidemiologia e Prevenzione*, 34(4) 167-176. IF 0.705

Baccini M, Kosatsky T, Biggeri A and the PHEWE group (2011) Impact of heat on mortality in 15 European cities: attributable deaths under different weather scenarios. *J Epidemiol Comm Hlth*, 2011 Jan;65(1):64-70. IF 3.043

Accetta G, Biggeri A, Carreras G, Lippl G, Carozzi F, Confortini M, Zappa M, Paci E. (2010). Cost-effectiveness analysis of HPV vaccination and HPV DNA primary screening for cervical cancer in Italy. *Journal of Medical Screening* 17 (in press) DOI: 10.1258/jms.2010.010019 IF 2.141

Rusconi F, Catelan D, Accetta G, Peluso M, Pistelli R, Barbone F, Di Felice E, Munnia A, Murgia P, Paladini L, Serci A, Biggeri A (2010). Asthma symptoms, lung function and markers of oxidative stress and inflammation in children exposed to oil refinery pollution. *Journal of Asthma* (epub ahead of print) doi:10.3109/02770903.2010.538106 IF 1.372

Musella V, Catelan D, Rinaldi L, Lagazio C, Cringoli G, Biggeri A. (2010). Covariates selection in multivariate spatial analysis of ovine parasitic infection *Preventive Veterinary Medicine* (epub ahead of print) doi:10.1016/j.prevetmed.2010.11.012 IF 2.121

Barbone F, Biggeri A, Catelan D. *Epidemiological Methods. Italian contributions. Epidemiologia e Prevenzione*, 2010 34(5-6):11-14. IF 0.705

Barbone F, Biggeri A, Catelan D. Reporting uncertainty. *Epidemiologia e Prevenzione*, 2010 34(5-6):91-95. IF 0.705

Albolino S, Tartaglia R, Bellandi T, Amicosante AMV, Bianchini E, Biggeri A. (2010). Patient safety and Incident Reporting: the point of view of the Italian Healthcare Workers. *Qual Saf Health Care*. 2010 Oct;19 Suppl 3:i8-12. IF 2.803

Catelan, D; Lagazio, C; Biggeri, A (2010). A hierarchical Bayesian approach to Multiple Testing in Disease Mapping. *Biometrical Journal* 52 (2010) 6, 784–797 IF 1.208

Catelan D, Biggeri A (2010) Multiple Testing in Descriptive Epidemiology. *GeoSpatial Health*, 4(2):219-229. IF 1.583

Biggeri A, Catelan D. (editorial) (2010). The methodological and conceptual aspects of mortality studies in psychiatry. *Epidemiologia e Psichiatria Sociale*, 19(1):16-20. IF 1.860

Tinacci G, Biggeri A, Pellegrini A, Cariaggi MP, Schiboni ML, Confortini M. (2010). The use of digital images to evaluate the interobserver agreement on pap smear readings in Italian cervical cancer screening. *Cytopathology*, May 12 DOI:10.1111/j.1365-2303.2010.00753.x. IF 1.349

Modesti PA, Ferrari A, Bazzini C, Costanzo G, Simonetti I, Taddei S, Biggeri A, Parati G, Gensini GF, Sirigatti S. (2010). Psychological Predictors of the Antihypertensive Effects of Music-guided Slow Breathing. *Journal of Hypertension*, 28(5):1097-103. IF 4.988

Stafoggia M, Forastiere F, Biggeri A, Bisanti L, Cadum E, Cernigliaro A, Mallone S, Pandolfi P, Serinelli M, Tessari R, Vigotti M, Perucci C and SISTI, Group. (2010). Susceptibility factors to ozone-related mortality – a population-based casecrossover analysis. *Am J Respir Crit Care Med*, 182:376–384 IF 10.689

Biggeri A, Baccini M. (2009). Le stime italiane degli effetti a breve termine dell'inquinamento atmosferico: metodi e risultati a confronto. *Epidemiologia e Prevenzione*. 33(6) Suppl 1: 95-102 IF 0.705

Cadum E, Berti G, Biggeri A, Bisanti L, Faustini A. (2009). I risultati di EpiAir e la letteratura nazionale e internazionale. *Epidemiologia e Prevenzione*. 33(6) Suppl 1: 113-120 IF 0.705

E. Migliore, G. Berti, C. Galassi, N. Pearce, F. Forastiere, R. Calabrese, L. Armenio, A. Biggeri, L. Bisanti, M. Bugiani, E. Cadum, E. Chellini, V. Dell'Orco, G. Giannella, P. Sestini, G. Corbo, R. Pistelli, G. Viegi, G. Ciccone and SIDRIA-2 Collaborative Group (2009) Respiratory symptoms in children living near busy roads and their relationship to vehicular traffic: results of an Italian multicenter study (SIDRIA 2) *Environmental Health* 2009, 18:8-27. IF 2.48

Mari F, Politi L, Biggeri A, Accetta G, Trignano C, Bertol E. (2009) Cocaine and heroin in waste water plants: A 1-year study in the city of Florence, Italy. *Forensic Science International*, 189(1-3):88-92. IF 2.104

Grigoletti L, Perini G, Rossi A, Biggeri A, Barbui C, Tansella M, Amaddeo F (2009) Mortality and causes of death among psychiatric patients: A 20-year case-register study in an area with a community-based system of care. *Psychological Medicine*, 39(11):1875-1884. IF 5.012

M. Pestrin, S. Bessi, F. Galardi, M. Truglia, A. Biggeri, C. Biagioni, S. Cappadona, L. Biganzoli, A. Giannini, and A. Di Leo (2009). Correlation of Her2 status between primary tumors and corresponding circulating tumor cells in advanced breast cancer patients. *Breast Cancer Research and Treatment*, 118(3):523-530. IF 4.696

P Michelozzi, G Accetta, M De Sario, D D'Ippoliti, C Marino, M Baccini, A Biggeri, H Ross Anderson, K Katsouyanni, F Ballester, L Bisanti, E Cadum, B Forsberg, F Forastiere, PG Goodman, A Hojs, U Kirchmayer, S Medina, A Paldy, C Schindler, J Sunyer and CA Perucci, on behalf of the PHEWE collaborative group (2009) High temperature and hospitalizations for cardiovascular and respiratory causes in 12 European cities. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. 179(5):383-9. IF 10.689

Pirastu R, Bellu C, Greco P, Pelosi U, Pistelli R, Accetta G, Biggeri A. (2009). Indoor exposure to environmental tobacco smoke and dampness: respiratory symptoms in Sardinian children - DRIAS study *Environmental Research*, 109(1):59-65. IF 3.237

Catelan D, Biggeri A, Lagazio C (2009) On the clustering term in ecological analysis: how do different prior specifications affect results? *Statistical Methods and Applications*, 18(1):49-61. IF 0.408

Gianni Virgili, Gemma Gatta, Laura Ciccolallo, Riccardo Capocaccia, Annibale Biggeri, Emanuele Crocetti, Jean-Michel Lutz, Eugenio Paci, and the EUROCARE Working Group (2008) Survival in patients with uveal melanoma in Europe. *Arch Ophthalmol*. 126(10):1413-8. IF 3.859

A. Analitis, K. Katsouyanni, A. Biggeri, M. Baccini, B. Forsberg, L. Bisanti, U. Kirchmayer, F. Ballester, E. Cadum, P. G. Goodman, A. Hojs, J. Sunyer, P. Tiittanen, and P. Michelozzi (2008) Effects of Cold Weather on Mortality: Results From 15 European Cities Within the PHEWE Project. *American Journal of Epidemiology*. 168(12):1397-408. IF 5.589

Baccini M, Tonini G, Biggeri A. (2008). NuGO PPS1 mouse study 1: preliminary statistical analysis. *Genes & Nutrition*. 2008 Dec;3(3-4):181-4. IF 1.112

Baccini M, Bachmaier EM, Biggeri A, Boekschoten MV, Bouwman FG, Brennan L, Caesar R, Cinti S, Coort SL, Crosley K, Daniel H, Drevon CA, Duthie S, Eijssen L, Elliott RM, van Erk M, Evelo C, Gibney M, Heim C, Horgan GW, Johnson IT, Kelder T, Kleemann R, Kooistra T, van Iersel MP, Mariman EC, Mayer C, McLoughlin G, Müller M, Mulholland F, van Ommen B, Polley AC, Pujos-Guillot E, Rubio-Aliaga I, Roche HM, de Roos B, Sailer M, Tonini G, Williams LM, de Wit N; For the NuGO PPS Team. (2008) The NuGO proof of principle study package: a collaborative research effort of the European Nutrigenomics Organisation. *Genes & Nutrition*. 2008 Dec;3(3-4):147-151. IF 1.112

Catelan D, Biggeri A. (2008) A statistical approach to multiple ranking priorities in the epidemiology of high-risk environments: an example from industrial areas in Sardinia, Italy. *Geospatial Health*, 3(1): 81-89. IF 1.583

Dreassi E, Lagazio C, Maule MM, Magnani C, Biggeri A. Sensitivity analysis of the relationship between disease occurrence and distance from a putative source of pollution. *Geospatial Health*. 2008 May;2(2):263-71. IF 1.583

Baccini M., Biggeri A, Accetta G, Kosatsky T, Katsouyanni K, Analitis A, Anderson HR, Bisanti L, Danova



J, D'Ippoliti D, Forsberg B, Medina S, Paldy A, Rabczenko D, Schindler C, Michelozzi P. (2008) Effects of apparent temperature on summer mortality in 15 European cities: results of the PHEWE project. *Epidemiology*, 19(5):711-9. IF 5.511

Duccio Cavalleri, Piero Dolara, Enrico Mini, Cristina Luceri, Cinzia Castagnini, Simona Toti, Karolina Maciag, Carlotta De Filippo, Stefania Nobili, Maria Morganti, Cristina Napoli, Giulia Tonini, Michela Baccini, Annibale Biggeri, Francesco Tonelli, Rosa Valanzano, Claudio Orlando, Stefania Gelmini, Fabio Cianchi, Luca Messerini, and Lucio Luzzatto (2007) Analysis of Gene Expression Profiles Reveals Novel Correlations With the Clinical Course of Colorectal Cancer. *Oncology Research*, Vol. 16, pp. 535-548 IF 1.478

Biggeri A., Catelan D., Dreassi E., Rinaldi L., Musella V., Veneziano V., Cringoli G. Multivariate spatially-structured variability of ovine helminth infections. *Geospatial Health*, 2007, 2(1): 97-104. . IF 1.583

Mary-Huard T, Daudin JJ, Baccini M, Biggeri A, Bar-Hen A. Biases induced by pooling samples in microarray experiments. *Bioinformatics*. 2007 Jul 1;23(13):313-8. . IF 4.926

Virgili G, Gatta G, Ciccolallo L, Capocaccia R, Biggeri A, Crocetti E, Lutz JM, Paci E; EUROCARE Working Group. Incidence of Uveal Melanoma in Europe. *Ophthalmology*. 2007 Dec;114(12):2309-15 IF 5.491

Michelozzi P, Kirchmayer U, Katsouyanni K, Biggeri A, McGregor G, Menne B, Kassomenos P, Ross Anderson H, Baccini M, Accetta G, Analitis A, Kosatsky T (2007) Assessment and prevention of acute health effects of weather conditions in Europe: The PHEWE project - background, objectives, design *Environmental Health* 2007, 6:12 (24 April 2007) IF 2.48

Pierantonio Bellini, Michela Baccini, Annibale Biggeri and Benedetto Terracini. The meta-analysis of the Italian studies on short-term effects of air pollution (MISA): old and new issues on the interpretation of the statistical evidences. *Environmetrics*. 2007; 18(3): 219-230. IF 1

G. Jona Lasinio, F. Divino, A. Biggeri (2007). Environmental Risk Assessment in the Tuscany Region: a Proposal. *Environmetrics*; 18(3): 315-332. IF 1

Maule Milena Maria, Magnani Corrado, Dalmasso Paola, Mirabelli Dario, Merletti Franco, Biggeri Annibale. (2007) Modeling mesothelioma risk associated with environmental asbestos exposure. *Environmental Health Perspective*; 111: 1066-1071. IF 6.191

Andrew B. Lawson, Silvia Simeon, Martin Kulldorff, Annibale Biggeri and Corrado Magnani. Line and point cluster models for spatial health data. *Computational Statistics & Data Analysis*, 51(12), 15 August 2007, Pages 6027-6043. IF 1.228

Migliore E, Pearce N, Bugiani M, Galletti G, Biggeri A, Bisanti L, Caranci N, Dell'orco V, De Sario M, Sestini P, Piffer S, Viegi G, Forastiere F, Galassi C, Ciccone G; SIDRIA-2 Collaborative Group\*. Prevalence of respiratory symptoms in migrant children to Italy: the results of SIDRIA-2 study. *Allergy*. 2007 Mar;62(3):293-300. IF 6.38

Femia AP, Dolara P, Giannini A, Salvatori M, Biggeri A and Caderni G (2007). Frequent mutation of Apc gene in rat colon tumors and mucin-depleted foci (MDF), preneoplastic lesions in experimental colon carcinogenesis. *Cancer Research*, 67(2):445-9. IF 7.543

Rusconi F, Galassi C, Forastiere F, Bellasio M, De Sario M, Ciccone G, Brunetti L, Chellini E, Corbo G, La Grutta S, Lombardi E, Piffer S, Talassi F, Biggeri A, Pearce N. Maternal complications and procedures in pregnancy and at birth and wheezing phenotypes in children. *Am J Respir Crit Care Med*. 2007 Jan 1;175(1):16-21. Epub 2006 Sep 22. IF 10.689

F. Amaddeo, C. Barbui, G. Perini, A. Biggeri, M. Tansella (2007) Avoidable mortality of psychiatric patients in an area with a community-based system of mental health care. *Acta Psychiatr Scand*. 115(4):320-5. IF 3.733

Baccini M, Biggeri A, Lagazio C, Lertxundi A, Saez M (2007). Parametric and semi-parametric approaches in the analysis of short-term effects of air pollution on health. *Computational Statistics and Data Analysis*, 51 (2007) 4324 - 4336. IF 1.228

Pasetto R, Biggeri A, Comba P, Pirastu R. Mortality in the cohort of workers of the petrochemical plant in Gela (Sicily) 1960-2002 *Epidemiol Prev.* 2007 Jan-Feb;31(1):39-45. IF 0.705

Hajat S, Armstrong B, Baccini M, Biggeri A, Bisanti L, Russo A, Paldy A, Menne B, Kosatsky T. (2006) Mortality impacts of heat-waves: is there a "wave" effect? *Epidemiology*, 17(6):632-8. IF 5.511

Rinaldi L, Musella V, Biggeri A, Cringoli G. New insights into the application of geographical information systems and remote sensing in veterinary parasitology. *Geospat Health.* 2006 Nov;1(1):33-47. IF 1.583

Baccini M, Biggeri A, Accetta G, Lagazio C, Lerxtundi A, Schwartz J. Comparison of alternative modelling techniques in estimating short-term effect of air pollution with application to the Italian meta-analysis data (MISA Study). *Epidemiol Prev.* 2006 Jul-Oct;30(4-5):279-88. IF 0.705

Biggeri A, Dreassi E, Catelan D, Rinaldi L, Lagazio C, Cringoli G (2006). Disease Mapping in Veterinary Epidemiology: a Bayesian Geostatistical approach, *Statistical Methods in Medical Research*, 15 (4): 1-16. IF 2.569

Biggeri A, Lagazio C, Catelan D, Pirastu R, Casson F, Terracini B (2006). Rapporto sullo stato di salute delle popolazioni residenti in aree interessate da poli industriali, minerari o militari della Regione Sardegna. *Epidemiologia e Prevenzione*, 30 (1) suppl: 1-96. IF 0.705

Biggeri A, Catelan D (2006) Mortalità per linfomi non Hodgkin nei comuni della regione Toscana dove sono stati attivi inceneritori di rifiuti solidi urbani nel periodo 1970-1989. *Epidemiologia e Prevenzione*, 30 (1), 14-15. IF 0.705

Blangiardo M, Toti S, Giusti B, Abbate R, Magi A, Poggi F, Rossi L, Torricelli F, Biggeri A (2006). Using a calibration experiment to assess gene-specific information: full Bayesian and empirical Bayesian models for two-channel microarray data. *Bioinformatics*, 22 (1): 50-57. IF 4.926

Bruno G, Merletti F, Biggeri A, Bargerò G, Prina-Cerai S, Pagano G, Cavallo-Perin P (2006) Effect of age on the association of non-high-density-lipoprotein cholesterol and apolipoprotein B with cardiovascular mortality in a Mediterranean population with type 2 diabetes: the Casale Monferrato study. *Diabetologia*, 49 (5): 937-944. IF 6.551

Catelan D, Biggeri A, Dreassi E, Lagazio C (2006). Space-Cohort Bayesian models in ecological studies. *Statistical Modelling*, 6 (2): 159-173. IF 0.632

Galassi C, De Sario M, Biggeri A, Bisanti L, Chellini E, Ciccone G, Petronio MG, Piffer S, Sestini P, Rusconi F, Viegi G, Forastiere F (2006). Changes in prevalence of asthma and allergies among children and adolescents in Italy: 1994-2002. *Pediatrics*, 117 (1): 34-42. IF 4.687

Stafoggia M, Forastiere F, Agostini D, Biggeri A, Bisanti L, Cadum E, Caranci N, de' Donato F, De Lisio S, De Maria M, Michelozzi P, Miglio R, Pandolfi P, Picciotto S, Rognoni M, Russo A, Scarnato C, Perucci CA (2006). Vulnerability to heat-related mortality: a multicity, population-based, case-crossover analysis. *Epidemiology*, 17 (3): 315-323. IF 5.511

Barbini N, Gorini G, Ferrucci L, Biggeri A (2005). Analysis of arterial hypertension and work in the epidemiologic study "Aging, Health and Work". *Epidemiologia e Prevenzione*, 29 (3-4): 160-165. IF 0.705

Berti G, Migliore E, Cadum E, Ciccone G, Bugiani M, Galassi C, Biggeri A, Viegi G; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2 (2005). Outdoor risk factors and adverse effects on respiratory health in childhood. *Epidemiologia e Prevenzione* 29 (2 Suppl): 62-66. IF 0.705

Biggeri A, Bonannini M, Catelan D, Divino F, Dreassi E, Lagazio C (2005). Bayesian Ecological Regression with Latent Factors: Atmospheric Pollutants Emissions and Mortality for Lung Cancer. *Environmental and Ecological Statistics*, 12, 4, 397-409. IF 1.18

Biggeri A., Catelan D. (2005) Mortalità per linfoma non Hodgkin e sarcomi dei tessuti molli nel territorio circostante un impianto di incenerimento di rifiuti solidi urbani. Campi Bisenzio (Toscana, Italia) 1981-2001. *Epidemiologia e Prevenzione*, 29 (3-4): 156-159. IF 0.705

Biggeri A, Baccini M, Bellini P, Terracini B (2005). Meta-analysis of the Italian Studies on

Short-term Effects of Air Pollution (MISA) 1990-1999. *International Journal of Occupational and Environmental Health*, 11(1): 107-122. IF 1.12

Bruno G, Merletti F, Biggeri A, Bargerò G, Ferrero S, Pagano G, Cavallo-Perin P. (2005). Fibrinogen and AER are major independent predictors of 11-year cardiovascular mortality in type 2 diabetes: the Casale Monferrato Study. *Diabetologia*, 48 (3):427-434. IF 6.551

Chellini E, Pizzo AM, Barbieri A, Battaglini M, Biggeri A, Bardi G, Costantini AS (2005) Geographical study on lung cancer mortality among residents in the neighbourhood of the coke plant in Piombino. *Epidemiologia e Prevenzione*, 29 (5-6): 50-52. IF 0.705

Chellini E, Talassi F, Ciccone G, Bisanti L, Rusconi F, Piffer S, Biggeri A, Petronio MG, Sestini P, Forastiere F, De Sario M, Pistelli R, Corbo G, Viegi G; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2 (2005) Changes in social characteristics and risk factors for asthma and allergies among children and adolescents in Italy. *Epidemiologia e Prevenzione*, 29 (2 Suppl): 80-85. IF 0.705

Corbo GM, Forastiere F, Rusconi F, De Sario M, Biggeri A, Russo A, Chellini E, Brunetti L; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2 (2005). Dietary habits, life styles and respiratory symptoms in childhood. *Epidemiologia e Prevenzione* 29 (2 Suppl): 42-6. IF 0.705

De Sario M, Galassi C, Biggeri A, Bisanti L, Ciccone G, Piffer S, Chellini E, Petronio MG, Sestini P, Rusconi F, Pistelli R, Corbo G, Viegi G, Forastiere F; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2 (2005) Trends in the frequency of asthma and allergies. *Epidemiologia e Prevenzione*, 29 (2 Suppl): 86-90. IF 0.705

Dreassi E., Biggeri A., Catelan D. (2005). Space-time models with time-dependent covariates for the analysis of the temporal lag between socio-economic factors and lung cancer mortality. *Statistics in Medicine*, 24, 12, 1919-1932. IF 1.99

Femia AP, Caderni G, Vignali F, Salvadori M, Giannini A, Biggeri A, Gee J, Przybylska K, Cheynier V, Dolara P (2005). Effect of polyphenolic extracts from red wine and 4-OH-coumaric acid on 1,2-dimethylhydrazine-induced colon carcinogenesis in rats. *Eur J Nutr.*, 44 (2):79-84. IF 2.866

Forastiere F, Galassi C, Biggeri A, Richiardi L, Baussano I, Simoni M, Viegi G; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2 (2005) The proportion of respiratory disorders in childhood attributable to preventable and not preventable risk factors. *Epidemiologia e Prevenzione* 29 (2 Suppl): 67-69. IF 0.705

Galassi C, Forastiere F, Biggeri A, Gabellini C, De Sario M, Ciccone G, Biocca M, Bisanti L; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2 (2005) SIDRIA second phase: objectives, study design and methods. *Epidemiologia e prevenzione*, 29 (2 Suppl): 9-13. IF 0.705

Galassi C, Biggeri A, Ciccone G, Forastiere F; SIDRIA Phase 1 Collaborative Group (2005) Environment and respiratory diseases in childhood: the Italian experience. *Int J Occup Environ Health*, 11 (1): 103-6. IF 1.12

Luceri C, De Filippo C, Giovannelli L, Blangiardo M, Cavalieri D, Aglietti F, Pampaloni M, Andreuccetti D, Pieri L, Bambi F, Biggeri A, Dolara P (2005). Extremely low-frequency electromagnetic fields do not affect DNA damage and gene expression profiles of yeast and human lymphocytes. *Radiat Res.*, 164 (3): 277-85. IF 2.948

Mitis F, Martuzzi M, Biggeri A, Bertollini R, Terracini B (2005). Industrial activities in sites at high environmental risk and their impact on the health of the population. *Int J Occup Environ Health*, 11(1): 88-95. IF 1.12

Toti S., Biggeri A., Forastiere F. (2005) Adult myeloid leukaemia and radon exposure: a Bayesian model for a case-control study with error in covariates. *Statistics in Medicine*, 24 (12): 1849-64. IF 1.99

Caranci N, Biggeri A, Grisotto L, Pacelli B, Spadea T, Costa G. (2010). L'indice di deprivazione italiano a livello di sezione di censimento: definizione, descrizione e associazione con la mortalità. *Epidemiologia e Prevenzione*, 34(4) 167-176. IF 0.705

Baccini M, Kosatsky T, Biggeri A and the PHEWE group (2011) Impact of heat on mortality in 15 European

cities: attributable deaths under different weather scenarios. *J Epidemiol Comm Hlth*, 2011 Jan;65(1):64-70. IF 3.043

Accetta G, Biggeri A, Carreras G, Lippi G, Carozzi F, Confortini M, Zappa M, Paci E. (2010). Cost-effectiveness analysis of HPV vaccination and HPV DNA primary screening for cervical cancer in Italy. *Journal of Medical Screening* 17 (in press) DOI: 10.1258/jms.2010.010019 IF 2.141

Rusconi F, Catelan D, Accetta G, Peluso M, Pistelli R, Barbone F, Di Felice E, Munnia A, Murgia P, Paladini L, Serci A, Biggeri A (2010). Asthma symptoms, lung function and markers of oxidative stress and inflammation in children exposed to oil refinery pollution. *Journal of Asthma* (epub ahead of print) doi:10.3109/02770903.2010.538106 IF 1.372

Musella V, Catelan D, Rinaldi L, Lagazio C, Cringoli G, Biggeri A. (2010). Covariates selection in multivariate spatial analysis of ovine parasitic infection *Preventive Veterinary Medicine* (epub ahead of print) doi:10.1016/j.prevetmed.2010.11.012 IF 2.121

Barbone F, Biggeri A, Catelan D. *Epidemiological Methods. Italian contributions. Epidemiologia e Prevenzione*, 2010 34(5-6):11-14. IF 0.705

Barbone F, Biggeri A, Catelan D. Reporting uncertainty. *Epidemiologia e Prevenzione*, 2010 34(5-6):91-95. IF 0.705

Albolino S, Tartaglia R, Bellandi T, Amicosante AMV, Bianchini E, Biggeri A. (2010). Patient safety and Incident Reporting: the point of view of the Italian Healthcare Workers. *Qual Saf Health Care*. 2010 Oct;19 Suppl 3:i8-12. IF 2.803

Catelan, D; Lagazio, C; Biggeri, A (2010). A hierarchical Bayesian approach to Multiple Testing in Disease Mapping. *Biometrical Journal* 52 (2010) 6, 784–797 IF 1.208

Catelan D, Biggeri A (2010) Multiple Testing in Descriptive Epidemiology. *GeoSpatial Health*, 4(2):219-229. IF 1.583

Biggeri A, Catelan D. (editorial) (2010). The methodological and conceptual aspects of mortality studies in psychiatry. *Epidemiologia e Psichiatria Sociale*, 19(1):16-20. IF 1.860

Tinacci G, Biggeri A, Pellegrini A, Cariaggi MP, Schiboni ML, Confortini M. (2010). The use of digital images to evaluate the interobserver agreement on pap smear readings in Italian cervical cancer screening. *Cytopathology*, May 12 DOI:10.1111/j.1365-2303.2010.00753.x. IF 1.349

Modesti PA, Ferrari A, Bazzini C, Costanzo G, Simonetti I, Taddei S, Biggeri A, Parati G, Gensini GF, Sirigatti S. (2010). Psychological Predictors of the Antihypertensive Effects of Music-guided Slow Breathing. *Journal of Hypertension*, 28(5):1097-103. IF 4.988

Stafoggia M, Forastiere F, Biggeri A, Bisanti L, Cadum E, Cernigliaro A, Mallone S, Pandolfi P, Serinelli M, Tessari R, Vigotti M, Perucci C and SISTI, Group. (2010). Susceptibility factors to ozone-related mortality – a population-based case-crossover analysis. *Am J Respir Crit Care Med*, 182:376–384 IF 10.689

Biggeri A, Baccini M. (2009). Le stime italiane degli effetti a breve termine dell'inquinamento atmosferico: metodi e risultati a confronto. *Epidemiologia e Prevenzione*. 33(6) Suppl 1: 95-102 IF 0.705

Cadum E, Berti G, Biggeri A, Bisanti L, Faustini A. (2009). I risultati di EpiAir e la letteratura nazionale e internazionale. *Epidemiologia e Prevenzione*. 33(6) Suppl 1: 113-120 IF 0.705

E. Migliore, G. Berti, C. Galassi, N. Pearce, F. Forastiere, R. Calabrese, L. Armenio, A. Biggeri, L. Bisanti, M. Bugiani, E. Cadum, E. Chellini, V. Dell'Orco, G. Giannella, P. Sestini, G. Corbo, R. Pistelli, G. Viegi, G. Ciccone and SIDRIA-2 Collaborative Group (2009) Respiratory symptoms in children living near busy roads and their relationship to vehicular traffic: results of an Italian multicenter study (SIDRIA 2) *Environmental Health* 2009, 18:8-27. IF 2.48

Mari F, Politi L, Biggeri A, Accetta G, Trignano C, Bertol E. (2009) Cocaine and heroin in waste water plants: A 1-year study in the city of Florence, Italy. *Forensic Science International*, 189(1-3):88-92. IF 2.104

Grigoletti L, Perini G, Rossi A, Biggeri A, Barbui C, Tansella M, Amaddeo F (2009) Mortality and causes of death among psychiatric patients: A 20-year case-register study in an area with a community-based system of care. *Psychological Medicine*, 39(11):1875-1884. IF 5.012

M. Pestrin, S. Bessi, F. Galardi, M. Truglia, A. Biggeri, C. Biagioni, S. Cappadona, L. Biganzoli, A. Giannini, and A. Di Leo (2009). Correlation of Her2 status between primary tumors and corresponding circulating tumor cells in advanced breast cancer patients. *Breast Cancer Research and Treatment*, 118(3):523-530. IF 4.696

P Michelozzi, G Accetta, M De Sario, D D'Ippoliti, C Marino, M Baccini, A Biggeri, H Ross Anderson, K Katsouyanni, F Ballester, L Bisanti, E Cadum, B Forsberg, F Forastiere, PG Goodman, A Hojs, U Kirchmayer, S Medina, A Paldy, C Schindler, J Sunyer and CA Perucci, on behalf of the PHEWE collaborative group (2009) High temperature and hospitalizations for cardiovascular and respiratory causes in 12 European cities. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. 179(5):383-9. IF 10.689

Pirastu R, Bellu C, Greco P, Pelosi U, Pistelli R, Accetta G, Biggeri A. (2009). Indoor exposure to environmental tobacco smoke and dampness: respiratory symptoms in Sardinian children - DRIAS study *Environmental Research*,109(1):59-65. IF 3.237

Catelan D, Biggeri A, Lagazio C (2009) On the clustering term in ecological analysis: how do different prior specifications affect results? *Statistical Methods and Applications*, 18(1):49-61. IF 0.408

Gianni Virgili, Gemma Gatta, Laura Ciccolallo, Riccardo Capocaccia, Annibale Biggeri, Emanuele Crocetti, Jean-Michel Lutz, Eugenio Paci, and the EURO CARE Working Group (2008) Survival in patients with uveal melanoma in Europe. *Arch Ophthalmol*. 126(10):1413-8. IF 3.859

A. Analitis, K. Katsouyanni, A. Biggeri, M. Baccini, B. Forsberg, L. Bisanti, U. Kirchmayer, F. Ballester, E. Cadum, P. G. Goodman, A. Hojs, J. Sunyer, P. Tiittanen, and P. Michelozzi (2008) Effects of Cold Weather on Mortality: Results From 15 European Cities Within the PHEWE Project. *American Journal of Epidemiology*. 168(12):1397-408. IF 5.589

Baccini M, Tonini G, Biggeri A. (2008). NuGO PPS1 mouse study 1: preliminary statistical analysis. *Genes & Nutrition*. 2008 Dec;3(3-4):181-4. IF 1.112

Baccini M, Bachmaier EM, Biggeri A, Boekschoten MV, Bouwman FG, Brennan L, Caesar R, Cinti S, Coort SL, Crosley K, Daniel H, Drevon CA, Duthie S, Eijssen L, Elliott RM, van Erk M, Evelo C, Gibney M, Heim C, Horgan GW, Johnson IT, Kelder T, Kleemann R, Kooistra T, van Iersel MP, Mariman EC, Mayer C, McLoughlin G, Müller M, Mulholland F, van Ommen B, Polley AC, Pujos-Guillot E, Rubio-Aliaga I, Roche HM, de Roos B, Sailer M, Tonini G, Williams LM, de Wit N; For the NuGO PPS Team. (2008) The NuGO proof of principle study package: a collaborative research effort of the European Nutrigenomics Organisation. *Genes & Nutrition*. 2008 Dec;3(3-4):147-151. IF 1.112

Catelan D, Biggeri A. (2008) A statistical approach to multiple ranking priorities in the epidemiology of high-risk environments: an example from industrial areas in Sardinia, Italy. *Geospatial Health*, 3(1): 81-89. IF 1.583

Dreassi E, Lagazio C, Maule MM, Magnani C, Biggeri A. Sensitivity analysis of the relationship between disease occurrence and distance from a putative source of pollution. *Geospatial Health*. 2008 May;2(2):263-71. IF 1.583

Baccini M., Biggeri A, Accetta G, Kosatsky T, Katsouyanni K, Analitis A, Anderson HR, Bisanti L, Danova J, D'Ippoliti D, Forsberg B, Medina S, Paldy A, Rabczenko D, Schindler C, Michelozzi P. (2008) Effects of apparent temperature on summer mortality in 15 European cities: results of the PHEWE project. *Epidemiology*, 19(5):711-9. IF 5.511

Duccio Cavallieri, Piero Dolara, Enrico Mini, Cristina Luceri, Cinzia Castagnini, Simona Toti, Karolina Maciag, Carlotta De Filippo, Stefania Nobili, Maria Morganti, Cristina Napoli, Giulia Tonini, Michela Baccini, Annibale Biggeri, Francesco Tonelli, Rosa Valanzano, Claudio Orlando, Stefania Gelmini, Fabio Cianchi, Luca Messerini, and Lucio Luzzatto (2007) Analysis of Gene Expression Profiles Reveals Novel Correlations With the Clinical Course of Colorectal Cancer. *Oncology Research*, Vol. 16, pp. 535-548 IF 1.478

Biggeri A., Catelan D., Dreassi E., Rinaldi L., Musella V., Veneziano V., Cringoli G. Multivariate spatially-structured variability of ovine helminth infections. *Geospatial Health*, 2007, 2(1): 97-104. . IF 1.583

Mary-Huard T, Daudin JJ, Baccini M, Biggeri A, Bar-Hen A. Biases induced by pooling samples in microarray experiments. *Bioinformatics*. 2007 Jul 1;23(13):313-8. . IF 4.926

Virgili G, Gatta G, Ciccolallo L, Capocaccia R, Biggeri A, Crocetti E, Lutz JM, Paci E; EUROCARE Working Group. Incidence of Uveal Melanoma in Europe. *Ophthalmology*. 2007 Dec;114(12):2309-15 IF 5.491

Michelozzi P, Kirchmayer U, Katsouyanni K, Biggeri A, McGregor G, Menne B, Kassomenos P, Ross Anderson H, Baccini M, Accetta G, Analitis A, Kosatsky T (2007) Assessment and prevention of acute health effects of weather conditions in Europe: The PHEWE project - background, objectives, design *Environmental Health* 2007, 6:12 (24 April 2007) IF 2.48

Pierantonio Bellini, Michela Baccini, Annibale Biggeri and Benedetto Terracini. The meta-analysis of the Italian studies on short-term effects of air pollution (MISA): old and new issues on the interpretation of the statistical evidences. *Environmetrics*. 2007; 18(3): 219–230. IF 1

G. Jona Lasinio, F. Divino, A. Biggeri (2007). Environmental Risk Assessment in the Tuscany Region: a Proposal. *Environmetrics*; 18(3): 315–332. IF 1

Maule Milena Maria, Magnani Corrado, Dalmaso Paola, Mirabelli Dario, Merletti Franco, Biggeri Annibale. (2007) Modeling mesothelioma risk associated with environmental asbestos exposure. *Environmental Health Perspective*; 111: 1066-1071. IF 6.191

Andrew B. Lawson, Silvia Simeon, Martin Kulldorff, Annibale Biggeri and Corrado Magnani. Line and point cluster models for spatial health data. *Computational Statistics & Data Analysis*, 51(12), 15 August 2007, Pages 6027-6043. IF 1.228

Migliore E, Pearce N, Bugiani M, Galletti G, Biggeri A, Bisanti L, Caranci N, Dell'orco V, De Sario M, Sestini P, Piffer S, Viegi G, Forastiere F, Galassi C, Ciccone G; SIDRIA-2 Collaborative Group\*. Prevalence of respiratory symptoms in migrant children to Italy: the results of SIDRIA-2 study. *Allergy*. 2007 Mar;62(3):293-300. IF 6.38

Femia AP, Dolora P, Giannini A, Salvatori M, Biggeri A and Caderni G (2007). Frequent mutation of Apc gene in rat colon tumors and mucin-depleted foci (MDF), preneoplastic lesions in experimental colon carcinogenesis. *Cancer Research*, 67(2):445-9. IF 7.543

Rusconi F, Galassi C, Forastiere F, Bellasio M, De Sario M, Ciccone G, Brunetti L, Chellini E, Corbo G, La Grutta S, Lombardi E, Piffer S, Talassi F, Biggeri A, Pearce N. Maternal complications and procedures in pregnancy and at birth and wheezing phenotypes in children. *Am J Respir Crit Care Med*. 2007 Jan 1;175(1):16-21. Epub 2006 Sep 22. IF 10.689

F. Amaddeo, C. Barbui, G. Perini, A. Biggeri, M. Tansella (2007) Avoidable mortality of psychiatric patients in an area with a community-based system of mental health care. *Acta Psychiatr Scand*. 115(4):320-5. IF 3.733

Baccini M, Biggeri A, Lagazio C, Lertxundi A, Saez M (2007). Parametric and semi-parametric approaches in the analysis of short-term effects of air pollution on health. *Computational Statistics and Data Analysis*, 51 (2007) 4324 – 4336. IF 1.228

Pasetto R, Biggeri A, Comba P, Pirastu R. Mortality in the cohort of workers of the petrochemical plant in Gela (Sicily) 1960-2002 *Epidemiol Prev*. 2007 Jan-Feb;31(1):39-45. IF 0.705

Hajat S, Armstrong B, Baccini M, Biggeri A, Bisanti L, Russo A, Paldy A, Menne B, Kosatsky T. (2006) Mortality impacts of heat-waves: is there a "wave" effect? *Epidemiology*, 17(6):632-8. IF 5.511

Rinaldi L, Musella V, Biggeri A, Cringoli G. New insights into the application of geographical information systems and remote sensing in veterinary parasitology. *Geospat Health*. 2006 Nov;1(1):33-47. IF 1.583

Baccini M, Biggeri A, Accetta G, Lagazio C, Lerxtundi A, Schwartz J. Comparison of alternative modelling

techniques in estimating short-term effect of air pollution with application to the Italian meta-analysis data (MISA Study). *Epidemiol Prev.* 2006 Jul-Oct;30(4-5):279-88. IF 0.705

Biggeri A, Dreassi E, Catelan D, Rinaldi L, Lagazio C, Cringoli G (2006). Disease Mapping in Veterinary Epidemiology: a Bayesian Geostatistical approach, *Statistical Methods in Medical Research*, 15 (4): 1-16. IF 2.569

Biggeri A, Lagazio C, Catelan D, Pirastu R, Casson F, Terracini B (2006). Rapporto sullo stato di salute delle popolazioni residenti in aree interessate da poli industriali, minerari o militari della Regione Sardegna. *Epidemiologia e Prevenzione*, 30 (1) suppl: 1-96. IF 0.705

Biggeri A, Catelan D (2006) Mortalità per linfomi non Hodgkin nei comuni della regione Toscana dove sono stati attivi inceneritori di rifiuti solidi urbani nel periodo 1970-1989. *Epidemiologia e Prevenzione*, 30 (1), 14-15. IF 0.705

Blangiardo M, Toti S, Giusti B, Abbate R, Magi A, Poggi F, Rossi L, Torricelli F, Biggeri A (2006). Using a calibration experiment to assess gene-specific information: full Bayesian and empirical Bayesian models for two-channel microarray data. *Bioinformatics*, 22 (1): 50-57. IF 4.926

Bruno G, Merletti F, Biggeri A, Bargerò G, Prina-Cerai S, Pagano G, Cavallo-Perin P (2006) Effect of age on the association of non-high-density-lipoprotein cholesterol and apolipoprotein B with cardiovascular mortality in a Mediterranean population with type 2 diabetes: the Casale Monferrato study. *Diabetologia*, 49 (5): 937-944. IF 6.551

Catelan D, Biggeri A, Dreassi E, Lagazio C (2006). Space-Cohort Bayesian models in ecological studies. *Statistical Modelling*, 6 (2): 159-173. IF 0.632

Galassi C, De Sario M, Biggeri A, Bisanti L, Chellini E, Ciccone G, Petronio MG, Piffer S, Sestini P, Rusconi F, Viegi G, Forastiere F (2006). Changes in prevalence of asthma and allergies among children and adolescents in Italy: 1994-2002. *Pediatrics*, 117 (1): 34-42. IF 4.687

Stafoggia M, Forastiere F, Agostini D, Biggeri A, Bisanti L, Cadum E, Caranci N, de' Donato F, De Lisio S, De Maria M, Michelozzi P, Miglio R, Pandolfi P, Picciotto S, Rognoni M, Russo A, Scarnato C, Perucci CA (2006). Vulnerability to heat-related mortality: a multicity, population-based, case-crossover analysis. *Epidemiology*, 17 (3): 315-323. IF 5.511

Barbini N, Gorini G, Ferrucci L, Biggeri A (2005). Analysis of arterial hypertension and work in the epidemiologic study "Aging, Health and Work". *Epidemiologia e Prevenzione*, 29 (3-4): 160-165. IF 0.705

Berti G, Migliore E, Cadum E, Ciccone G, Bugiani M, Galassi C, Biggeri A, Viegi G; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2 (2005). Outdoor risk factors and adverse effects on respiratory health in childhood. *Epidemiologia e Prevenzione* 29 (2 Suppl): 62-66. IF 0.705

Biggeri A, Bonannini M, Catelan D, Divino F, Dreassi E, Lagazio C (2005). Bayesian Ecological Regression with Latent Factors: Atmospheric Pollutants Emissions and Mortality for Lung Cancer. *Environmental and Ecological Statistics*, 12, 4, 397-409. IF 1.18

Biggeri A., Catelan D. (2005) Mortalità per linfoma non Hodgkin e sarcomi dei tessuti molli nel territorio circostante un impianto di incenerimento di rifiuti solidi urbani. Campi Bisenzio (Toscana, Italia) 1981-2001. *Epidemiologia e Prevenzione*, 29 (3-4): 156-159. IF 0.705

Biggeri A, Baccini M, Bellini P, Terracini B (2005). Meta-analysis of the Italian Studies on Short-term Effects of Air Pollution (MISA) 1990-1999. *International Journal of Occupational and Environmental Health*, 11(1): 107-122. IF 1.12

Bruno G, Merletti F, Biggeri A, Bargerò G, Ferrero S, Pagano G, Cavallo-Perin P. (2005). Fibrinogen and AER are major independent predictors of 11-year cardiovascular mortality in type 2 diabetes: the Casale Monferrato Study. *Diabetologia*, 48 (3):427-434. IF 6.551

Chellini E, Pizzo AM, Barbieri A, Battaglini M, Biggeri A, Bardi G, Costantini AS (2005) Geographical study on lung cancer mortality among residents in the neighbourhood of the coke plant in Piombino. *Epidemiologia e Prevenzione*, 29 (5-6): 50-52. IF 0.705

Chellini E, Talassi F, Ciccone G, Bisanti L, Rusconi F, Piffer S, Biggeri A, Petronio MG, Sestini P, Forastiere F, De Sario M, Pistelli R, Corbo G, Viegi G; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2 (2005) Changes in social characteristics and risk factors for asthma and allergies among children and adolescents in Italy. *Epidemiologia e Prevenzione*, 29 (2 Suppl): 80-85. IF 0.705

Corbo GM, Forastiere F, Rusconi F, De Sario M, Biggeri A, Russo A, Chellini E, Brunetti L; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2 (2005). Dietary habits, life styles and respiratory symptoms in childhood. *Epidemiologia e Prevenzione* 29 (2 Suppl): 42-6. IF 0.705

De Sario M, Galassi C, Biggeri A, Bisanti L, Ciccone G, Piffer S, Chellini E, Petronio MG, Sestini P, Rusconi F, Pistelli R, Corbo G, Viegi G, Forastiere F; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2 (2005) Trends in the frequency of asthma and allergies. *Epidemiologia e Prevenzione*, 29 (2 Suppl): 86-90. IF 0.705

Dreassi E., Biggeri A., Catelan D. (2005). Space-time models with time-dependent covariates for the analysis of the temporal lag between socio-economic factors and lung cancer mortality. *Statistics in Medicine*, 24, 12, 1919-1932. IF 1.99

Femia AP, Caderni G, Vignali F, Salvadori M, Giannini A, Biggeri A, Gee J, Przybylska K, Cheynier V, Dolara P (2005). Effect of polyphenolic extracts from red wine and 4-OH-coumaric acid on 1,2-dimethylhydrazine-induced colon carcinogenesis in rats. *Eur J Nutr.*, 44 (2):79-84. IF 2.866

Forastiere F, Galassi C, Biggeri A, Richiardi L, Baussano I, Simoni M, Viegi G; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2 (2005) The proportion of respiratory disorders in childhood attributable to preventable and not preventable risk factors. *Epidemiologia e Prevenzione* 29 (2 Suppl): 67-69. IF 0.705

Galassi C, Forastiere F, Biggeri A, Gabellini C, De Sario M, Ciccone G, Biocca M, Bisanti L; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2 (2005) SIDRIA second phase: objectives, study design and methods. *Epidemiologia e prevenzione*, 29 (2 Suppl): 9-13. IF 0.705

Galassi C, Biggeri A, Ciccone G, Forastiere F; SIDRIA Phase 1 Collaborative Group (2005) Environment and respiratory diseases in childhood: the Italian experience. *Int J Occup Environ Health*, 11 (1): 103-6. IF 1.12

Luceri C, De Filippo C, Giovannelli L, Blangiardo M, Cavalleri D, Aglietti F, Pampaloni M, Andreuccetti D, Pieri L, Bambi F, Biggeri A, Dolara P (2005). Extremely low-frequency electromagnetic fields do not affect DNA damage and gene expression profiles of yeast and human lymphocytes. *Radiat Res.*, 164 (3): 277-85. IF 2.948

Mitis F, Martuzzi M, Biggeri A, Bertollini R, Terracini B (2005). Industrial activities in sites at high environmental risk and their impact on the health of the population. *Int J Occup Environ Health*, 11(1): 88-95. IF 1.12

Toti S., Biggeri A., Forastiere F. (2005) Adult myeloid leukaemia and radon exposure: a Bayesian model for a case-control study with error in covariates. *Statistics in Medicine*, 24 (12): 1849-64. IF 1.99



**15.2 LIST OF PAPERS WITH IF (FROM JANUARY 2005) OF THE SCIENTIFIC COORDINATOR(S) OF ADDITIONAL RESEARCH UNIT(S)**

**2005**

- Chellini E, Talassi F, Corbo G, Berti G, De Sario M, Rusconi F, Piffer S, Caranci N, Petronio MG, Sestini P, Dell'Orco V, Bonci E, Armenio L, La Grutta S; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2. [Environmental, social and demographic characteristics of children and adolescents, resident in different Italian areas] *Epidemiol Prev.* 2005 Mar-Apr;29(2 Suppl):14-23 **IF 0,705**
- Sestini P, De Sario M, Bugiani M, Bisanti L, Giannella G, Kaisermann D, Frasca G, Lombardi E, Petronio MG, Dell'Orco V, Indinnimeo L, Brunetti L, La Grutta S; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2. [SIDRIA collaborative Group: Chellini E] [Frequency of asthma and allergies in Italian children and adolescents: results from SIDRIA-2] *Epidemiol Prev.* 2005 Mar-Apr;29(2 Suppl):24-31. **IF 0,705**
- Bisanti L, Russo A, Migliore E, Galassi C, Caranci N, Mirabelli D, Agabiti N, Dell'Orco V, Armenio L; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2. [SIDRIA collaborative Group: Chellini E] [Respiratory and allergic disorders in children: differences in socio-economic status] *Epidemiol Prev.* 2005 Mar-Apr;29(2 Suppl):32-5. **IF 0,705**
- Migliore E, Bugiani M, Berti G, Ciccone G, Russo A, Galassi C, Talassi F, Pistelli R; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2. [SIDRIA collaborative Group: Chellini E] [Prevalence of asthma and allergies among migrant children and adolescents in Italy] *Epidemiol Prev.* 2005 Mar-Apr;29(2 Suppl):36-41. **IF 0,705**
- Corbo GM, Forastiere F, Rusconi F, De Sario M, Biggeri A, Russo A, Chellini E, Brunetti L; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2. [Dietary habits, life styles and respiratory symptoms in childhood] *Epidemiol Prev.* 2005 Mar-Apr;29(2 Suppl):42-6. **IF 0,705**
- Rusconi F, Galassi C, Bellasio M, Piffer S, Lombardi E, Bonci E, Armenio L; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2. [SIDRIA collaborative Group: Chellini E] [Pre, perinatal and early life (first year) risk factors for wheezing in young children] *Epidemiol Prev.* 2005 Mar-Apr;29(2 Suppl):47-51. *Italian.* **IF 0,705**
- De Sario M, Forastiere F, Viegi G, Simoni M, Chellini E, Piccioni P, Indinnimeo L, Brunetti L; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2. [Parental smoking and respiratory disorders in childhood]. *Epidemiol Prev.* 2005 Mar-Apr;29(2 Suppl):52-6. **IF 0,705**
- Simoni M, Lombardi E, Berti G, Rusconi F, La Grutta S, Piffer S, Petronio MG, Galassi C, Forastiere F, Viegi G; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2. [SIDRIA collaborative Group: Chellini E] Effects of indoor exposures on respiratory and allergic disorders] *Epidemiol Prev.* 2005 Mar-Apr;29(2 Suppl):57-61. **IF 0,705**
- Berti G, Migliore E, Cadum E, Ciccone G, Bugiani M, Galassi C, Biggeri A, Viegi G; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2. [SIDRIA collaborative Group: Chellini E] [Outdoor risk factors and adverse effects on respiratory health in childhood] *Epidemiol Prev.* 2005 Mar-Apr;29(2 Suppl):62-6. **IF 0,705**
- Forastiere F, Galassi C, Biggeri A, Richiardi L, Baussano I, Simoni M, Viegi G; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2. [SIDRIA collaborative Group: Chellini E] [The proportion of respiratory disorders in childhood attributable to preventable and not preventable risk factors] *Epidemiol Prev.* 2005 Mar-Apr;29(2 Suppl):67-9. **IF 0,705**
- Bellasio M, Pistelli R, Rusconi F, Caranci N, Frasca G, De Sario M, Rana M, La Grutta S, Galassi C; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2. [SIDRIA collaborative Group: Chellini E] [Access to health care for asthma in Italian children and adolescents] *Epidemiol Prev.* 2005 Mar-Apr;29(2 Suppl):70-6. **IF 0,705**
- Sestini P, Ciarleglio G, Forastiere F, Giannella G, Battisti L, Gentilini M, Dell'Orco V, La Grutta S; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2. [SIDRIA collaborative Group: Chellini E] [Asthma attacks at school in Italian adolescents] *Epidemiol Prev.* 2005 Mar-Apr;29(2 Suppl):77-9. *Italian.* **IF 0,705**
- Chellini E, Talassi F, Ciccone G, Bisanti L, Rusconi F, Piffer S, Biggeri A, Petronio MG, Sestini P, Forastiere F,

De Sario M, Pistelli R, Corbo G, Viegi G; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2. Changes in social characteristics and risk factors for asthma and allergies among children and adolescents in Italy *Epidemiol Prev.* 2005 Mar-Apr;29(2 Suppl):80-5. **IF 0,705**

De Sario M, Galassi C, Biggeri A, Bisanti L, Ciccone G, Piffer S, Chellini E, Petronio MG, Sestini P, Rusconi F, Pistelli R, Corbo G, Viegi G, Forastiere F; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2. [Trends in the frequency of asthma and allergies] *Epidemiol Prev.* 2005 Mar-Apr;29(2 Suppl):86-90. **IF 0,705**

Galassi C, Forastiere F, Biggeri A, Gabellini C, De Sario M, Ciccone G, Biocca M, Bisanti L; Gruppo Collaborativo SIDRIA-2. [Chellini E nel gruppo di lavoro] [SIDRIA second phase: objectives, study design and methods] *Epidemiol Prev.* 2005 Mar-Apr;29(2 Suppl):9-13. **IF 0,705**

Chellini E, Pizzo AM, Barbieri A, Battaglini M, Biggeri A, Bardi G, Costantini AS. Geographical study on lung cancer mortality among residents in the neighbourhood of the coke plant in Piombino]. *Epidemiol Prev.* 2005 Sep-Dec;29(5-6 Suppl):50-2. **IF 0,705**

Gorini G, De Gregorio G, Silvestri S, Chellini E, Cupelli V, Seniori Costantini A. Survival of malignant pleural mesothelioma cases in the Tuscan Mesothelioma Register, 1988-2000: a population-based study. *Eur J Cancer Prev.* 2005 Jun;14(3):195-9. **IF 2,205**

Baldasseroni A, Chellini E, Mantero S, Giovannetti L. Occupational injuries in Italy. *Int J Occup Environ Health.* 2005 Jan-Mar;11(1):77-81. **IF 1,12**

## 2006

Asher MI, Montefort S, Bjorksten B, Lai CK, Strachan DP, Weiland SK, Williams H; ISAAC Phase Three Study Group [Chellini E fa parte di ISAAC Phase Three National Groups]. Worldwide time trends in the prevalence of symptoms of asthma, allergic rhinoconjunctivitis, and eczema in childhood: ISAAC Phases One and Three repeat multicountry cross-sectional surveys. *Lancet.* 2006 Aug 26;368(9537):733-43. **IF 30,758**

Marinaccio A, Scarselli A, Gorini G, Chellini E, Mastrantonio M, Uccelli R, Altavista P, Pirastu R, Merlo DF, Nesti M. Retrospective mortality cohort study of Italian workers compensated for silicosis. *Occup Environ Med.* 2006 Nov;63(11):762-5. **IF 3,643**

Galassi C, De Sario M, Biggeri A, Bisanti L, Chellini E, Ciccone G, Petronio MG, Piffer S, Sestini P, Rusconi F, Viegi G, Forastiere F. Changes in prevalence of asthma and allergies among children and adolescents in Italy: 1994-2002. *Pediatrics.* 2006 Jan;117(1):34-42. **IF 4,687**

Chellini E, Gorini G, Martini A, Giovannetti L, Costantini AS. Lung cancer mortality patterns in women resident in different urbanization areas in central Italy from 1987-2002. *Tumori.* 2006 Jul-Aug;92(4):271-5 **IF 0,863**

## 2007

Migliore E, Pearce N, Bugiani M, Galletti G, Biggeri A, Bisanti L, Caranci N, Dell'Orco V, De Sario M, Sestini P, Piffer S, Viegi G, Forastiere F, Galassi C, Ciccone G; SIDRIA-2 Collaborative Group [fa parte del Gruppo Chellini E]. Prevalence of respiratory symptoms in migrant children to Italy: the results of SIDRIA-2 study. *Allergy.* 2007 Mar;62(3):293-300. **IF 6,38**

Rusconi F, Galassi C, Forastiere F, Bellasio M, De Sario M, Ciccone G, Brunetti L, Chellini E, Corbo G, La Grutta S, Lombardi E, Piffer S, Talassi F, Biggeri A, Pearce N. Maternal complications and procedures in pregnancy and at birth and wheezing phenotypes in children. *Am J Respir Crit Care Med.* 2007 Jan 1;175(1):16-21. **IF 10,689**

Gorini G, Chellini E, Galeone D. What happened in Italy? A brief summary of studies conducted in Italy to evaluate the impact of the smoking ban. *Ann Oncol.* 2007 Oct;18(10):1620-2. **IF 5,647**

Marinaccio A, Binazzi A, Cauzillo G, Chellini E, De Zotti R, Gennaro V, Menegozzo M, Mensi C, Merler E,

Mirabelli D, Musti M, Pannelli F, Romanelli A, Scarselli A, Tosi S, Tumino R, Nesti M; Gruppo di lavoro ReNaM. [Epidemiological surveillance of malignant mesothelioma cases in Italy: incidence and asbestos exposure figures by the Italian mesothelioma registry (ReNaM)]. *Epidemiol Prev.* 2007 Jul-Aug;31(4 Suppl 1):23-6. **IF 0,705**

Giovannetti L, Chellini E, Martini A, Fornai MG, Querci A, Sorso B, Costantini AS. [Mortality among the elderly in Tuscany in the period 1987-2003] *Epidemiol Prev.* 2007 Mar-Jun;31(2-3):117-26. **IF 0,705**

Chellini E, Crocetti E, Carli P, Martini A, Giovannetti L. The melanoma epidemic debate: some evidence for a real phenomenon from Tuscany, Italy. *Melanoma Res.* 2007 Apr;17(2):129-30. **IF 2,061**

Pearce N, Ait-Khaled N, Beasley R, Mallol J, Keil U, Mitchell E, Robertson C; and the ISAAC Phase Three Study Group [Chellini E]. Worldwide trends in the prevalence of asthma symptoms: phase III of the International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC). *Thorax.* 2007 Sep;62(9):758-66. **IF 7,041**

## 2008

Fondelli MC, Chellini E, Yli-Tuomi T, Cenni I, Gasparri A, Nava S, Garcia-Orellana I, Lupi A, Grechi D, Mallone S and Jantunen M. Fine particle concentrations in buses and taxis in Florence, Italy. *Atmospheric Environment.* 2008;42(35):8185-93. **IF 3,139**

Corbo GM, Forastiere F, De Sario M, Brunetti L, Bonci E, Bugiani M, Chellini E, La Grutta S, Migliore E, Pistelli R, Rusconi F, Russo A, Simoni M, Talassi F, Galassi C; the Sidria-2 Collaborative Group. Wheeze and Asthma in Children: Associations With Body Mass Index, Sports, Television Viewing, and Diet. *Epidemiology.* 2008 Sep;19(5):747-55. **IF 5,511**

Williams H, Stewart A, von Mutius E, Cookson W, Anderson HR; International Study of Asthma and Allergies in Childhood [ISAAC] Phase One and Three Study Groups (E. Chellini in the working group). Is eczema really on the increase worldwide? *J Allergy Clin Immunol.* 2008 Apr;121(4):947-54. *J Allergy Clin Immunol.* . **IF 9,165**

Björkstén B, Clayton T, Ellwood P, Stewart A, Strachan D; ISAAC Phase III Study Group [E. Chellini in the working group]. Worldwide time trends for symptoms of rhinitis and conjunctivitis: Phase III of the International Study of Asthma and Allergies in Childhood. *Pediatr Allergy Immunol.* 2008 Mar;19(2):110-24. . **IF 2,676**

Fondelli MC, Bavazzano P, Grechi D, Gorini G, Miligi L, Marchese G, Cenni I, Scala D, Chellini E, Costantini AS. Benzene exposure in a sample of population residing in a district of Florence, Italy. *Sci Total Environ.* 2008 Mar 15;392(1):41-9. . **IF 2,905**

Gorini G, Giovannetti L, Masala G, Chellini E, Martini A, Mallone S, Costantini AS. Gastric cancer mortality trends in Tuscany, Italy, 1971-2004. *Tumori.* 2008 Nov-Dec;94(6):787-92. . **IF 0,863**

## 2009

Ait-Khaled N, Pearce N, Anderson HR, and the ISAAC Phase Three Study Group [Chellini E] Global map of the prevalence of symptoms of rhinoconjunctivitis in children: The International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC) Phase Three *Allergy* 2009, 64: 123-148 . **IF 6,38**

Montanaro F, Rosato R, Gangemi M, Roberti S, Ricceri F, Merler E, Gennaro V, Romanelli A, Chellini E, Pascucci C, Musti M, Nicita C, Barbieri PG, Marinaccio A, Magnani C, Mirabelli D. Survival of pleural malignant mesothelioma in Italy: A population-based study. *Int J Cancer.* 2009 Jan 1;124(1):201-7. . **IF 4,722**

Ellwood P, Williams H, Ait-Khaled N, Björkstén B, Robertson C; ISAAC Phase III Study Group [Chellini E] Translation of questions: the International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC)

experience. *Int J Tuberc Lung Dis.* 2009 Sep;13(9):1174-82. **IF 2,548**

Odhiambo JA, Williams HC, Clayton TO, Robertson CF, Asher MI; ISAAC Phase Three Study Group. [Chellini

E]Global variations in prevalence of eczema symptoms in children from ISAAC Phase Three.*J Allergy Clin Immunol.* 2009 Dec;124(6):1251-8.e23. **IF 9,165**

## 2010

Ellwood P, Asher MI, Stewart AW; ISAAC Phase III Study Group. [Chellini E] The impact of the method of consent on response rates in the ISAAC time trends study.*Int J Tuberc Lung Dis.* 2010 Aug;14(8):1059-65. **IF 2,548**

Marinaccio A, Binazzi A, Di Marzio D, Scarselli A, Verardo M, Mirabelli D, Gennaro V, Mensi C, Merler E, De Zotti R, Mangone L, Chellini E, Pascucci C, Ascoli V, Menegozzo S, Cavone D, Cauzillo G, Nicita C, Melis M, Iavicoli S. Incidence of extrapleural malignant mesothelioma and asbestos exposure, from the Italian national register. *Occup Environ Med.* 2010 Aug 25. [Epub ahead of print] **IF 3,643**

Mirabelli D, Cavone D, Merler E, Gennaro V, Romanelli A, Mensi C, Chellini E, Nicita C, Marinaccio A, Magnani C, Musti M. Non-occupational exposure to asbestos and malignant mesothelioma in the Italian National Registry of Mesotheliomas. *Occup Environ Med.* 2010 Nov;67(11):792-4. **IF 3,643**

Lombardi E, Simoni M, La Grutta S, Viegi G, Bisanti L, Chellini E, Dell'Orco V, Migliore E, Petronio MG, Pistelli R, Rusconi F, Sestini P, Forastiere F, Galassi C and the SIDRIA-2 Collaborative Group. Effects of pet exposure in the first year of life on respiratory and allergic symptoms in 7-yr-old children. The SIDRIA-2 study. *Pediatr Allergy Immunol* 2010; 21: 268-276 **IF 2,676**

Asher MI, Stewart AW, Mallol J, Montefort S, Lai CK, Ait-Khaled N, Odhiambo J; The ISAAC Phase One Study Group. [Chellini E.] Which population level environmental factors are associated with asthma, rhinoconjunctivitis and eczema? Review of the ecological analyses of ISAAC Phase One. *Respir Res.* 2010 Jan 21;11(1):8. **IF 3,127**

Gorini G, Chellini E, Martini A, Giovannetti L, Miligi L, Seniori Costantini A. Lung cancer mortality trend by birth cohort in men, Tuscany, 1971-2006. *Tumori.* 2010; 96(5):680-683 **IF 0,863**

## 2011

Rusconi F, Gagliardi L, Galassi C, Forastiere F, Brunetti L, La Grutta S, Piffer S, Talassi F and the SIDRIA-2 Collaborative Groupy [Chellini E] Paracetamol and antibiotics in childhood and subsequent development of wheezing/asthma: association or causation? *Int J Epidemiol.* 2011. First published online: January 23, 2011 **IF5,262**

**16. FINANCIAL REQUEST**

**16.1 PRINCIPAL INVESTIGATOR'S UNIT (S)**

	Year 1	Year 2	Year 3	Total
NON-STAFF PERSONNEL (CONTRACTS, FELLOWSHIPS, ETC). SPECIFY: • N. 2 FULL-TIME FELLOWSHIP FOR STATISTICIANS.	40.000,00	40.000,00		80.000,00
CONSUMABLES SUPPLIES:	0,00	0,00		0,00
SMALL EQUIPMENT(S) SPECIFY:				
TRAVEL EXPENSES (MEETINGS, COURSES, ETC.): • Meetings; • Courses (statistical analysis).	5.000,00	5.000,00		10.000,00
PUBLICATION COSTS. SPECIFY:	0,00	0,00		0,00
OVERHEAD.	4.500,00	4.500,00		9.000,00
<b>TOTAL COSTS</b>	<b>49.500,00</b>	<b>49.500,00</b>		<b>99.000,00</b>

**16.2 JUSTIFICATION OF EACH ITEM BUDGET (except for overhead)**

**A) NON-STAFF PERSONNEL**

Data preparation, simple analysis. Development of statistical modelling under supervision of the senior researchers, data analysis.

**B) CONSUMABLE SUPPLIES**

**c) Small Equipment(s)**

**d) Travel Expenses (Meetings, Courses, etc.)**

Meetings and courses on the topics

**e) Publication Costs**

### 16.3 ADDITIONAL UNIT(S) WITHIN REGIONE TOSCANA

NON-STAFF PERSONNEL (CONTRACTS, FELLOWSHIPS, ETC). SPECIFY:	Year 1	Year 2	Year 3	Total
	10.000,00	10.000,00		20.000,00

- N. 1 PART-TIME FELLOWSHIP FOR A EPIDEMIOLOGIST.

CONSUMABLES SUPPLIES:	0,00	0,00		0,00
-----------------------	------	------	--	------

SMALL EQUIPMENT(S) (MAX 20.000 EUROS). SPECIFY:	0,00	0,00		
---	------	------	--	--

TRAVEL EXPENSES (MEETINGS, COURSES, ETC.)	1.000,00	1.000,00		2.000,00
---	----------	----------	--	----------

- Meetings;
- Courses (statistical analysis).

PUBLICATION COSTS. SPECIFY:	0,00	0,00		0,00
-----------------------------	------	------	--	------

OVERHEAD.	1.100,00	1.100,00		2.200,00
-----------	----------	----------	--	----------

<b>TOTAL COSTS</b>	<b>12.100,00</b>	<b>12.100,00</b>		<b>24.200,00</b>
--------------------	------------------	------------------	--	------------------

NON-STAFF PERSONNEL (CONTRACTS, FELLOWSHIPS, ETC). SPECIFY:	10.000,00	10.000,00		20.000,00
---	-----------	-----------	--	-----------

- N. 1 PART-TIME FELLOWSHIP FOR A EPIDEMIOLOGIST.

### 16.4 ADDITIONAL UNIT(S) - JUSTIFICATION OF EACH ITEM BUDGET (except for overhead)

#### A) NON-STAFF PERSONNEL

To deepen the epidemiological knowledge on the matter of interest

#### B) CONSUMABLE SUPPLIES

#### c) Small Equipment(s)

#### d) Travel Expenses (Meetings, Courses, etc.)

To attend meetings and congresses where the matter of interest will be debated

#### e) Publication Costs

**16.5 TOTAL**

TOTAL COSTS	Year 1	Year 2	Year 3	Total
	61.600,00	61.600,00		123.200,00

**17. AVAILABLE GRANT(S) CO-FINANCING THE PROPOSAL (Principal Investigator)**

Project Title	Tuscan Longitudinal Study
Principal Investigator	Annibale Biggeri
Granting Agency	Tuscan Region
Amount Granted (Euros)	58800
Amount Available for Co-Financing (Euros)	20000

**17.1 AVAILABLE GRANT(S) CO-FINANCING THE PROPOSAL (Additional Research Units)**

Project Title	
Principal Investigator	
Granting Agency	
Amount Granted (Euros)	
Amount Available for Co-Financing (Euros)	

18. SUGGESTED REVIEWERS (MAX 3).

FIRST AND LAST NAME: MARC SAEZ
POSITION: FULL PROFESSOR
INSTITUTION: RESEARCH GROUP ON STATISTICS, APPLIED ECONOMICS AND HEALTH (GRECS) DEPARTMENT OF ECONOMICS UNIVERSITAT DE GIRONA, SPAIN
ADDRESS: CAMPUS DE MONTILIVI, 17071 GIRONA, SPAIN
CITY: GIRONA (SPAIN)
PHONE 34-972418040, FAX 34-972418032
E-MAIL: MARC.SAEZ@UDG.EDU MARCSA@INTERCOM.ES

FIRST AND LAST NAME: GIUSEPPE COSTA
POSITION: FULL PROFESSOR
INSTITUTION: UNIVERSITY OF TURIN, DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH AND MICROBIOLOGY
ADDRESS: VIA SANTENA 5BIS, 10126
CITY: TURIN
PHONE: 011 6705841
E-MAIL : giuseppe.costa@unito.it

FIRST AND LAST NAME: RASMUS HOFFMANN
POSITION: RESEARCHER
INSTITUTION: DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH ERASMUS MEDICAL CENTER
ADDRESS: ROOM NUMBER AE-112 P.O. Box 2040
CITY: 3000 CA ROTTERDAM THE NETHERLANDS
PHONE: +31 (0) 10 7044220
E-MAIL: R.HOFFMANN@ERASMUSMC.NL



**19. BIO-ETHICAL REQUIREMENTS**

Does the proposed research involve:

**19.1 HUMAN EXPERIMENTATION**

NO

Human experimentation includes involvement of human subjects and other issues with ethical implications.

If YES, include approval from the competent Ethical Committee (as addendum A). If this is not yet available at time of submission, please sign the statement below. ITT will not allocate funds until the Ethical Committee approval has been obtained.

Date ..... P.I. Signature.....

**19.2 ANIMAL EXPERIMENTATION**

NO

The Committee for animal use in cancer research has evaluated the proposal.

If YES, include approval from the competent Committee (as addendum A). If this is not yet available at time of submission, please sign the statement below. ITT will not allocate funds until the Committee approval has been obtained.

Date ..... P.I. Signature .....

**19.3 STATEMENT (fill in only if you have signed YES (n.19.1 and/or 19.2))**

I .....hereby declare that I will pledge to obtain the approval of the "Ethical Committee" (for Human Experimentation) and /or the approval of the "competent Committee" (for animal experimentation) for the present Proposal (title)..... before commencing research.

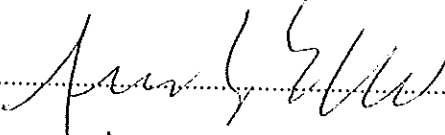
Date..... P.I. Signature .....

**20. DECLARATION AND PRIVACY STATEMENT**

I hereby certify that all information submitted in the application form is accurate and complete. I agree that, in accordance with law 196/2003 , the processing of my personal data shall be performed for the following purposes:

1. administrative management of the dossiers;
2. evaluation of the value of the research projects with transmission of the data to the *Italian and non-Italian referees/evaluators*;
3. activities ancillary and/or pursuant to the above;

The communication of personal data for these purposes is not compulsory although refusal to do so, owing to the peculiarity of the relationship between the data and the aim for which it is requested, will render the candidate ineligible for selection/award.

Date .....17/3/2011..... P.I. Signature .....  .....

Allegato "A"

16. FINANCIAL REQUEST

16.1 PRINCIPAL INVESTIGATOR'S UNIT (S)

	Year 1	Year 2	Year 3	Total
NON-STAFF PERSONNEL (CONTRACTS, FELLOWSHIPS, ETC). SPECIFY: <ul style="list-style-type: none"> <li>N. 1 FULL-TIME FELLOWSHIP FOR A STATISTICIAN;</li> <li>N. 1 FULL-TIME FELLOWSHIP FOR A SOCIOLOGIST.</li> </ul>	35.000,00	35.000,00		70.000,00
CONSUMABLES SUPPLIES: - PRINTING OF QUESTIONNAIRES.	0,00	0,00		0,00
SMALL EQUIPMENT(S) SPECIFY:	0,00	0,00		0,00
TRAVEL EXPENSES (MEETINGS, COURSES, ETC.) <ul style="list-style-type: none"> <li>Meetings;</li> <li>Courses (statistical analysis).</li> </ul>	400,00	500,00		900,00
PUBLICATION COSTS. SPECIFY:	0,00	0,00		0,00
OVERHEAD.	3.500,00	3.600,00		7.100,00
<b>TOTAL COSTS</b>	<b>38.900,00</b>	<b>39.100,00</b>		<b>78.000,00</b>

16.2 ADDITIONAL UNIT(S) WITHIN REGIONE TOSCANA

	Year 1	Year 2	Year 3	Total
NON-STAFF PERSONNEL (CONTRACTS, FELLOWSHIPS, ETC). SPECIFY: <ul style="list-style-type: none"> <li>N. 1 PART-TIME FELLOWSHIP FOR AN EPIDEMIOLOGIST.</li> </ul>	0,00	15.000,00		15.000,00
CONSUMABLES SUPPLIES: - PRINTING OF QUESTIONNAIRES.	0,00	3000,00		3.000,00
SMALL EQUIPMENT(S) (MAX 20.000 EUROS). SPECIFY:	0,00	0,00		0,00
TRAVEL EXPENSES (MEETINGS, COURSES, ETC.) <ul style="list-style-type: none"> <li>Meetings.</li> </ul>	1.000,00	1.000,00		2.000,00
PUBLICATION COSTS. SPECIFY:	0,00	0,00		0,00
OVERHEAD.	100,00	1.900,00		2.000,00
<b>TOTAL COSTS</b>	<b>1.100,00</b>	<b>20.900,00</b>		<b>22.000,00</b>

16.3 TOTAL4

	Year 1	Year 2	Year 3	Total
<b>TOTAL COSTS</b>	<b>40.000,00</b>	<b>60.000,00</b>		<b>100.000,00</b>

25



ISTITUTO PER LO STUDIO  
E LA PREVENZIONE ONCOLOGICA



Al Direttore Generale ISPO

Firenze, 8/8/13

**Oggetto:** Relazione progettuale del progetto ITT Regione Toscana "Comparative risk assessment of social, behavioural and environmental risk factors"

#### Descrizione del progetto.

Le metodologie del Global Burden of Disease (GBD) consiste nella sistematica valutazione dello stato di salute della popolazione in studio e dei suoi cambiamenti che potrebbero essere prodotto da cambiamenti nella distribuzione delle esposizioni a fattori di rischio noti (Murray and Lopez 1999). Viene in particolare seguita la metodologia sviluppata da Lopez e Murray (2006). Questo approccio prevede il calcolo di indicatori che combinano le informazioni sanitarie quali quelle di mortalità, incidenza, prevalenza e durata delle malattie con quelle relative alle esposizioni ai fattori di rischio e ai loro impatti sanitari. Il progetto intende valutare il GBD per tumori e le malattie attribuibili a specifici fattori di rischio in Toscana. L'approccio utilizzato sarà quello innovativo che prevede la valutazione della potenziale riduzione del GBD attraverso azioni di riduzione delle disuguaglianze sociali. A questo scopo ci avvarremo dell'esperienza maturata nei progetti Tuscan Longitudinal Study (SLoTo), European projects GBD-SE e IneqCities. Saranno definite varie distribuzioni "controfattuali" dei determinanti socioeconomici e di specifici fattori di rischio in modo da poter stimare la potenziale riduzione delle disuguaglianze di salute in Toscana.

Obiettivi: produrre stime aggiornate delle disuguaglianze socioeconomiche di salute in Toscana e l'impatto di alcuni maggiori fattori di rischio (fumo, alcool, dieta, attività fisica, inquinamento atmosferico e esposizioni occupazionali), e le stime di riduzione di tali impatti a seguito di politiche e strategie di intervento che realisticamente potrebbero essere attivate.

Specifici obiettivi sono:

- 1) sviluppare un database sulle disuguaglianze socioeconomiche per la mortalità, morbosità e fattori di rischio in Toscana dal 2001 al 2009;
- 2) rivedere gli approcci metodologici proposti in letteratura;
- 2) rivedere le evidenze scientifiche sui singoli fattori di rischio considerati;
- 3) raccogliere informazioni sulle esposizioni dei toscani ai selezionati fattori di rischio;
- 4) definire gli appropriati scenari controfattuali;
- 5) calcolare il carico di tumori e di quelli attribuibili a ciascun fattore di rischio e all'azione congiunta dei vari fattori di rischio;
- 7) stimare le disuguaglianze di salute e il contributo di ogni fattore di rischio;
- 8) stimare la riduzione delle disuguaglianze in relazione a distribuzioni controfattuali dei determinanti socioeconomici e dei fattori di rischio;
- 9) formulare raccomandazioni per strategie e politiche di salute a livello regionale.

#### Voci di spesa indicate nei piani economico-finanziari:

- SC Biostatistica – Prof. Annibale Biggeri

**Personale** € 70.000,00 per due anni. Contratto per un laureato con dottorato in statistica (nelle varie forme, statistica metodologica, statistica applicata, statistica medica) o matematica (nelle varie forme, matematica applicata). Il contratto serve a svolgere le analisi statistiche ed a sviluppare e ottimizzare i programmi di calcolo secondo le indicazioni e le strategie che saranno sviluppate nel progetto.

**Missioni** € 900,00. Rimborsi sia al personale della UO che al personale a contratto per quanto si renderà necessario in termini di partecipazioni ad incontri di lavoro, seminari, workshop o relazioni a convegni scientifici inerenti i contenuti del progetto.


SC Epidemiologia Ambientale Occupazionale – Dr.ssa Elisabetta Chellini

*Personale* € 15.000,00 per il secondo anno del progetto. Contratto per laureato in medicina o biologia o statistica (e assimilati, demografia ecc.) per la revisione della letteratura, l'interpretazione e la valutazione critica delle analisi statistiche, la redazione delle prime stesure dei rapporti scientifici, secondo le indicazioni del responsabile del progetto.

*Missioni* € 2.000,00. Rimborsi al personale implicato nello studio per quanto si renderà necessario in termini di partecipazioni ad incontri di lavoro, seminari, workshop o relazioni a convegni scientifici inerenti i contenuti del progetto.

*Beni di consumo* € 3.000,00. Stampa di rapporti ed eventuali documenti di ricerca.

Il Responsabile del Progetto  
Prof. Annibale Biggeri



Visto  
Il Referente Scientifico  
Dr. Eugenio Paci





ISTITUTO PER LO STUDIO  
E LA PREVENZIONE ONCOLOGICA



PIANO ECONOMICO-FINANZIARIO  
PROGETTI FINALIZZATI

Struttura organizzativa proponente: S.C. Biostatistica  
 Responsabile del progetto: Prof. Annibale Biggeri  
 Titolo del progetto: "Comparative risk assessment of social, behavioural and environmental risk factors"  
 Ente finanziatore: ITT - Regione Toscana  
 Importo finanziamento: € 78.000,00  
 Delibera numero:  
 Codice Autorizzazione: 73/13  
 Centro di Costo: 693  
 Data inizio progetto: comunicazione avvio progetto  
 Data conclusione progetto: due anni dalla data di comunicazione  
 Modalità di pagamento: € 38.900,00 dopo comunicazione avvio progetto; € 27.370,00 alla fine del primo anno; € 11.730,00 alla scadenza del progetto.

	2013/14	2014/2015	Totale	VOCE DI SPESA CORRISPONDENTE EROGATORE ENTE
<b>Beni di consumo:</b>				
- cancelleria ed altri beni economici (es. stampati, mouse, ...)				
- farmaci				
- presidi (es. guanti, sonde, ...)				
- diagnostici (es. reagenti di laboratorio, test HPV, ...)				
- acquisto libri e riviste (anche su supporto informatico; riviste on line)				
- altro (specificare)				
<b>Beni di tipo strumentale:</b>				
- attrezzature sanitarie				
- attrezzature informatiche e altro non sanitario (es. computer, stampanti, ... importi > 516,00 euro; per importi < 516,00 euro riferirsi a beni di consumo)				
<b>Beni immateriali:</b>				
- software, opere di ingegno, brevetti				
<b>Servizi:</b>				
- Acquisto prestazioni sanitarie (es. prestazioni di laboratorio)				
- Acquisto prestazioni non sanitarie (es. servizio elabor. dati)				
- Spese per pubblicazioni				
- Spese per organizzazione convegni e congressi (es. cene, coffee break, ...)				
- Spese postali				
- Spese telefoniche				
<b>Trasferimenti/ finanziamenti ad altri enti</b>				
<b>Personale</b>	35.000,00	35.000,00	70.000,00	Non-staff personnel
- collaborazioni, consulenze ed incarichi professionali				
- personale dipendente, tempo determinato				
- personale dipendente, tempo indeterminato				
<b>Rimborsi</b>	400,00	500,00	900,00	Travel expenses
- missioni/rimborso spese collaborazioni, consulenze ed incarichi professionali				
- missioni/rimborso spese dipendenti, tempo determinato				
- missioni/rimborso spese tempo indeterminato (incluso PI)				
<b>Altro (specificare)</b>				
<b>Progetti del personale</b>				
<b>Spese generali di gestione (overheads)</b>	3.500,00	3.600,00	7.100,00	Overhead
<b>Totale</b>	38.900,00	39.100,00	78.000,00	

Firma Responsabile del progetto

data: 8/5/13

Firma Resp. Struttura Org.



ISTITUTO PER LO STUDIO  
E LA PREVENZIONE ONCOLOGICA



**PIANO ECONOMICO-FINANZIARIO  
PROGETTI FINALIZZATI**

**Struttura organizzativa proponente:** S.C. Epidemiologia Ambientale Occupazionale - Additional Unit  
**Responsabile del progetto:** Dr.ssa Elisabetta Chellini  
**Titolo del progetto:** "Comparative risk assessment of social, behavioural and environmental risk factors"  
**Ente finanziatore:** ITT - Regione Toscana  
**Importo finanziamento:** € 22.000,00  
**Delibera numero:**  
**Codice Autorizzazione:** 74/13  
**Centro di Costo:** 694  
**Data inizio progetto:** comunicazione avvio progetto  
**Data conclusione progetto:** due anni dalla data di comunicazione  
**Modalità di pagamento:** € 1.100,00 dopo comunicazione avvio progetto; € 14.630,00 alla fine del primo anno; € 6.270,00 alla scadenza del progetto.

	2013/14	2014/2015	Totale	VOCE DI CORRISPONDENTE EROGATORE	SPESA ENTE
<b>Beni di consumo:</b>					
- cancelleria ed altri beni economici (es. stampati, mouse, ...)		3.000,00	3.000,00	Consumables supplies	
- farmaci					
- presidi (es. guanti, sonde, ...)					
- diagnostici (es. reagenti di laboratorio, test HPV, ...)					
- acquisto libri e riviste (anche su supporto informatico; riviste on line)					
- altro (specificare) - stampa rapporti		3.000,00			
<b>Beni di tipo strumentale:</b>					
- attrezzature sanitarie					
- attrezzature informatiche e altro non sanitario (es. computer, stampanti, ... importi > 516,00 euro; per importi < 516,00 euro riferirsi a beni di consumo)					
<b>Beni immateriali:</b>					
- software, opere di ingegno, brevetti					
<b>Servizi:</b>					
- Acquisto prestazioni sanitarie (es. prestazioni di laboratorio)					
- Acquisto prestazioni non sanitarie (es. servizio elabor. dati)					
- Spese per pubblicazioni					
- Spese per organizzazione convegni e congressi (es. cene, coffee break, ...)					
- Spese postali					
- Spese telefoniche					
<b>Trasferimenti/ finanziamenti ad altri enti</b>					
<b>Personale</b>					
- collaborazioni, consulenze ed incarichi professionali		15.000,00	15.000,00	Non-staff personnel	
- personale dipendente, tempo determinato					
- personale dipendente, tempo indeterminato					
<b>Rimborsi</b>					
- missioni/rimborso spese collaborazioni, consulenze ed incarichi professionali	1.000,00	1.000,00	2.000,00	Travel expenses	
- missioni/rimborso spese dipendenti, tempo determinato					
- missioni/rimborso spese tempo indeterminato (incluso PI)					
<b>Altro (specificare)</b>					
<b>Progetti del personale</b>					
<b>Spese generali di gestione (overheads)</b>					
	100,00	1.900,00	2.000,00	Overhead	
<b>Totale</b>	<b>1.100,00</b>	<b>20.900,00</b>	<b>22.000,00</b>		

Firma Responsabile del progetto

*Dr.ssa Chiara Neri*  
Direttore Sanitario ISPO

data: 8/5/13

Firma Resp. Struttura Org.