



## *Un patentino per lo smartphone* **“Uso del cellulare e conoscenze sui rischi per la salute”**

**Epidemiologia Ambientale  
ARPA Piemonte**



*Un patentino per lo smartphone*, Webinar, AS 2020-2021

# Studio multicentrico internazionale, Mobi-Kids

- Una indagine internazionale, Mobi-Kids sui tumori cerebrali nei bambini in relazione all'uso di telefoni mobili è attualmente in corso.



The screenshot shows the website of CPO Piemonte (Centro di Riferimento per l'Epidemiologia e la Prevenzione Oncologica in Piemonte). The page features a navigation menu with links for Home, Bacheca, Agenda, News, and Link, along with a search bar and flags for Italian and English. The main content area includes a sidebar with links for 'Chi siamo', 'Dati', 'Formazione', 'Pubblicazioni', 'Articolazioni', 'Attività', and 'Contatti'. The central article is titled 'MOBI-Kids: rischio di tumore cerebrale da esposizione alle radiofrequenze durante l'infanzia e l'adolescenza. Uno studio multicentrico internazionale'. The article text states: 'MOBI-Kids: brain cancer risk from exposure to radiofrequency fields in childhood and adolescence. A multicentric international study'. Below the text, there are sections for 'OBIETTIVI GENERALI E SINTESI PROGETTO' and 'ARTICOLAZIONE'. The 'ARTICOLAZIONE' section lists 'Epidemiologia eziologica'. The 'NUMERO SCHEDA' is 4.061. The 'RESPONSABILE' is Milena Maule. The 'COORDINAMENTO' is 'Studio italiano: Università degli Studi di Torino, CPO Piemonte'.

**MOBI-Kids: rischio di tumore cerebrale da esposizione alle radiofrequenze durante l'infanzia e l'adolescenza. Uno studio multicentrico internazionale**

MOBI-Kids: brain cancer risk from exposure to radiofrequency fields in childhood and adolescence. A multicentric international study

**OBIETTIVI GENERALI E SINTESI PROGETTO**

Obiettivo generale del progetto è valutare l'effetto cancerogeno dell'esposizione a radiofrequenze (RF) da telefoni cellulari e altre sorgenti sul sistema nervoso centrale dei giovani di età compresa tra 10 e 24 anni.

**ARTICOLAZIONE**  
Epidemiologia eziologica

**NUMERO SCHEDA**  
4.061

**RESPONSABILE**  
Milena Maule

**COORDINAMENTO**  
Studio italiano: Università degli Studi di Torino, CPO Piemonte

# Mobi-Kids - obiettivi operativi:

- condurre uno studio epidemiologico caso-controllo multicentrico in quattro regioni italiane (Piemonte, Lombardia, Emilia Romagna e Toscana);
- partecipare a uno studio internazionale, coordinato da The Barcelona Institute for Global Health (ISGlobal, Barcellona, Spagna), condotto oltre che in Italia in Austria, Francia, Germania, Grecia, Olanda, Spagna, Israele, Canada, Australia, Nuova Zelanda, Corea, Giappone e India;
- sviluppare e validare indici di esposizione a campi elettromagnetici;
- raccogliere e stoccare campioni biologici per analisi sulla suscettibilità genetica al tumore cerebrale.

**Le analisi dei dati per la valutazione degli effetti cancerogeni delle radiofrequenze e delle altre esposizioni sono al momento in corso e coordinate da ISGlobal.**

# MOBI-KIDS

(<https://www.isglobal.org/en/-/mobi-kids-risk-of-brain-cancer-from-exposure-to-radiofrequency-fields-in-childhood-and-adolescence>)



Tipo di studio: caso-controllo

14 Paesi partecipanti: Austria, Francia, Germania, Grecia, Italia, Olanda, Spagna, Israele, Canada, Australia, Nuova Zelanda, Corea, Giappone ed India

Periodo di reclutamento: 2010-2015

Età alla diagnosi: 10-24 anni

Valutazione dell'esposizione: questionario

Studi di validazione con dati oggettivi (operatori, app)

Numerosità e potenza:

1000 casi e 2000 controlli appaiati → potenza dell'80% per identificare un aumento di rischio del 40% assumendo una prevalenza di esposizione al cellulare del 10% (per 10 anni o più)

