

### 3.2 Numerosità del campione

Secondo dati ISTAT, la popolazione residente a Barletta di età compresa tra 6 e 9 anni è composta da 3.603 soggetti nell'anno 2018. Considerando un intervallo di confidenza del 95% e un margine di errore del 5%, la dimensione del campione dovrebbe riguardare almeno **350 soggetti**.

### 3.3 Prelievo dei campioni di unghie

I genitori aderenti all'iniziativa condurranno i figli in sedi opportunamente predisposte (locali scolastici o di proprietà comunale) in orari e giorni comunicati preventivamente. Un mese prima della data del prelievo, ai genitori sarà richiesto di tagliare le unghie dei piedi ai propri figli per consentire una sincronizzazione e una standardizzazione dei tempi di crescita ungueale in tutti i soggetti arruolati.

Il prelievo dei campioni (frammenti di unghie degli alluci) sarà eseguito da un genitore mediante taglio della porzione superficiale delle unghie utilizzando forbici con lamine in ceramica (vedi figura), lavate e passate in una soluzione disinfettante debolmente acida fra un taglio e l'altro. L'operazione sarà eseguita dai genitori con la supervisione di personale adeguatamente addestrato che si occuperà, successivamente, della catalogazione e dello stoccaggio del campione.



*Figura.* Il taglio delle unghie con forbici in ceramica.

I frammenti di unghie saranno inseriti in una provetta di polipropilene con tappo a vite. Su ogni provetta, sul relativo questionario e sulla duplice copia del documento di informativa e consenso verrà posizionata un'etichetta identificativa con una lettera maiuscola (indicante la sede di prelievo) ed un numero progressivo.

Il materiale correttamente etichettato (provette, questionari, moduli di consenso informato) sarà raccolto dai supervisori presenti al momento del prelievo e successivamente affidato al responsabile dello studio, che sarà anche responsabile della custodia e del trattamento dei dati personali secondo la vigente normativa.

Ai sensi dell'art. 13 del D.lgs n. 196/03 sulla tutela delle persone rispetto al trattamento dei dati personali, tutte le informazioni derivanti dai questionari e la valutazione complessiva dei dati saranno archiviate elettronicamente in un apposito programma computerizzato e saranno utilizzate