Global PaedSurg Research Training Fellowship



**Sessione 5: 29 Marzo 2019**

**Raccolta dei dati**

**Tenuta da: Tessa Concepcion & Prof Adesoji Ademuyiwa**

Scopo

* Fare un riassunto dei tipi di raccolta dati e rivedere i metodi di raccolta degli stessi.

Obiettivi

* Comprendere le basi dei due tipi principali di raccolta dati: **Quantitativa** e **Qualitativa**
* Fare una revisione dei tipi di dati **quantitativi** e trarre beneficio da ciascun tipo
* Fare un riassunto dei metodi di raccolta dei dati

Tipi di Raccolta dati

Possono essere raggruppati in Quantitativi e Qualitativi

Quantitativi

Indagini

Trasversali

Longitudinali

Dati del paziente ospedaliero

Prospettici

Retrospettivi

Qualitativi

Questionari/interviste

Gruppi di discussione

# Dati Quantitativi

## Surveys

Possono essere Trasversali o Longitudinali

### Trasversali

Si svolge una volta su una popolazione

Esempio: SOSAS Study

Pro: Veloce, risultati immediati

Contro: Analisi limitata a causa della popolazione

### Longitudinali

Osservazione ripetuta sulla stessa popolazione e riguardo le stesse variabili

Può essere condotta per un breve o lungo periodo di tempo

Esempio: US census, Demographic Health Survey

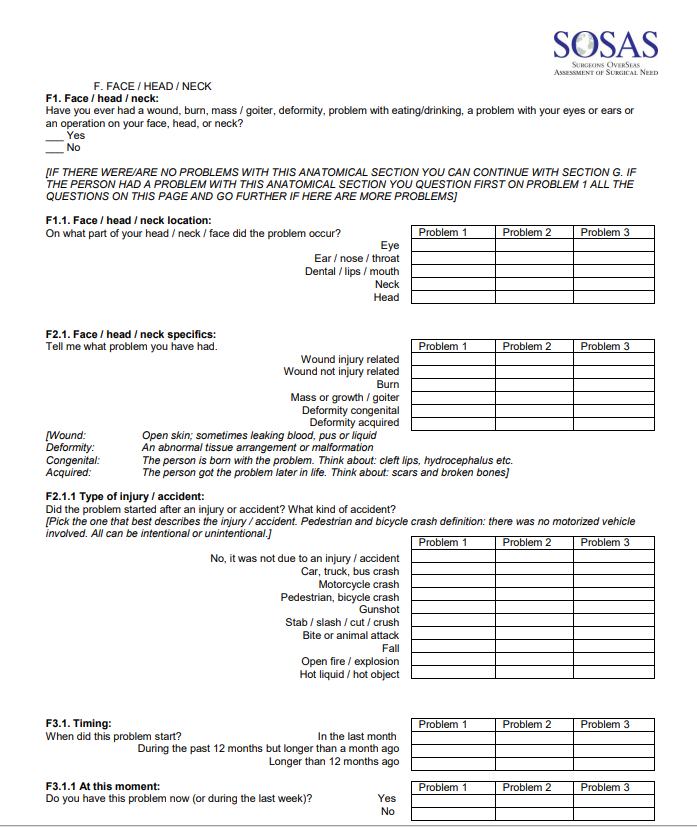
Pro: Valuta e mostra i cambiamenti nel tempo, può mostrare le causalità

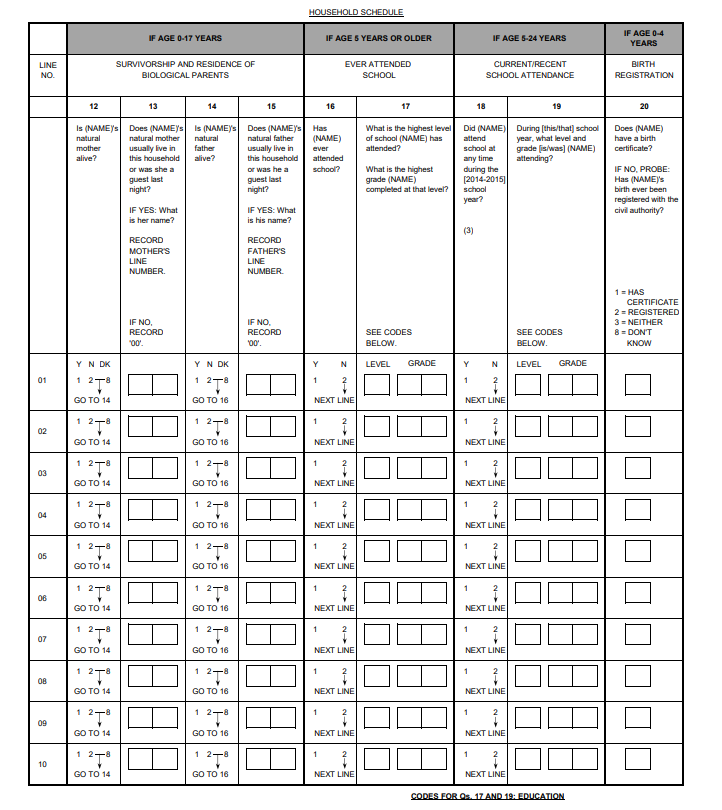
Contro: Necessita di tempo e denaro

### Altri aspetti da considerare

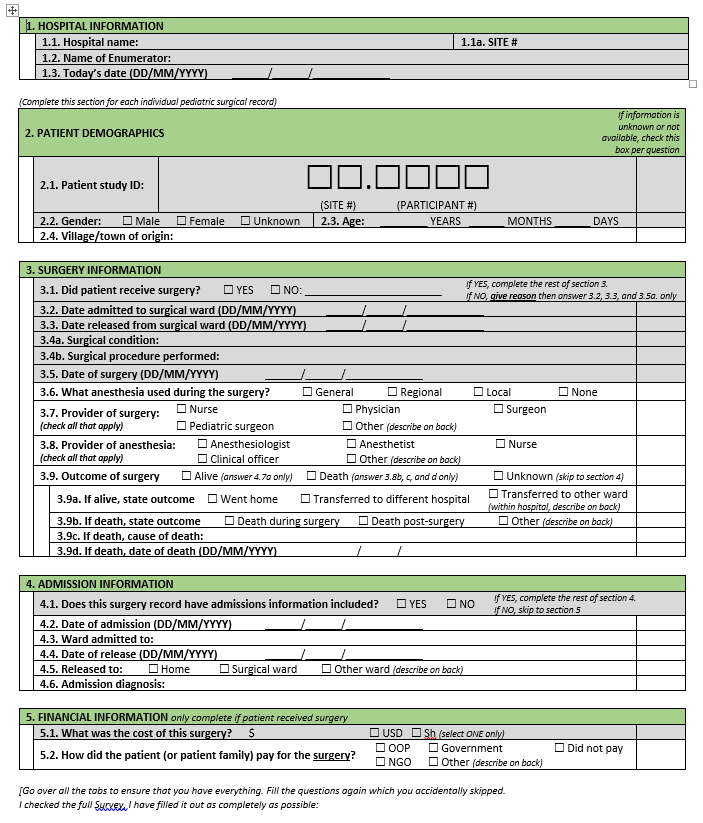
* Popolazione dell’indagine – Su intera popolazione (può dare dati accurati ma è costosa) vs su una parte della popolazione (un certo gruppo della popolazione)
* Contenuto dell’indagine – cosa stai indagando, se è un dato sensibile, stigmatizzato
* Lunghezza dell’indagine – può essere di una pagina (pochi aspetti) o lunga (molto lunga), cosa che richiede più tempo

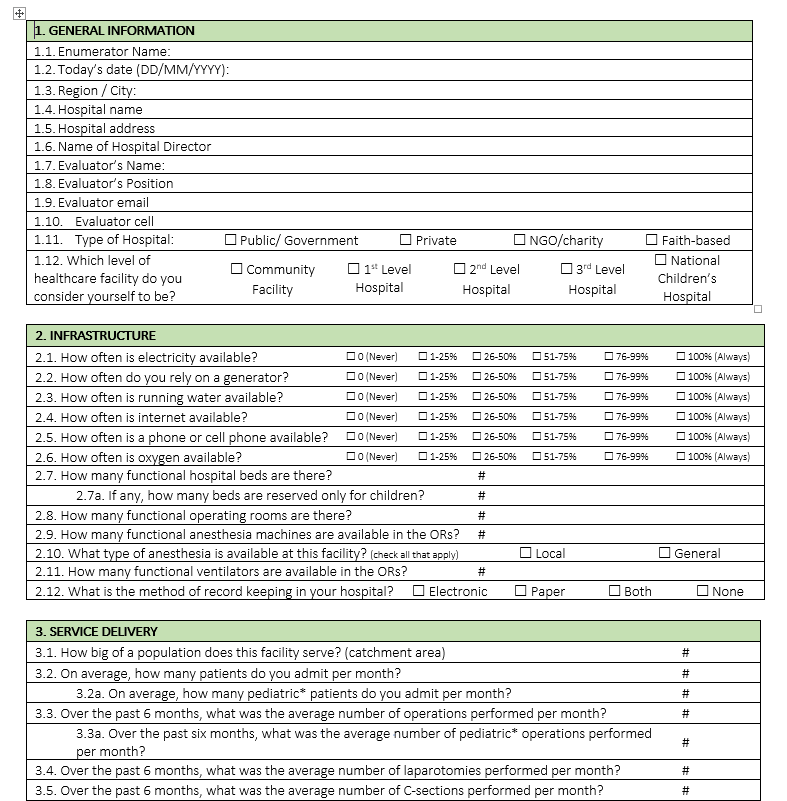
### Esempi di indagini

Complicate



Semplici





## Dati ospedalieri del paziente

Metodo comune per raccogliere dati per qualsiasi malattia o condizione patologica

Prospettico vs retrospettivo

### Prospettico – Campionamento futuro

* Disegnare l’indagine o il metodo di raccolta dati
* I dati sono raccolti d’ora in avanti per coloro che si presentano con una determinata patologia
* Permette di raccogliere variabili specifiche come la causa della presentazione
* Migliore comprensione del contesto
* Richiede tempo

### Retrospettivo – Campionamento passato

* Usa i record dei pazienti precedenti
* Tende ad essere più veloce ed economica
* Controllo delle variabili limitato
* Comprensione del contesto limitata

## Tipi di dati quantitativi

Tipi di domande:

* Binomiali – si o no / vero o falso, si devono fare più domande
* Nominali – variabili (no ordine)
* Ordinali – Scala da 1 -10

Tipi di risposte raccolte:

1. Risposte chiuse
   1. Sono fornite opzioni di risposta
   2. Danno spazio alle analisi
2. Risposte aperte
   1. I partecipanti scrivono le risposte
   2. Utili per ottenere informazioni aggiuntive riguardo una condizione
   3. Possono essere informative ma difficili da analizzare successivamente

# Dati Qualitativi

* Fatto all'inizio e alla fine di un progetto.
* Possono essere indagati con interviste o gruppi di discussione

## Interviste

* Tipo più comune
* Approccio personale in genere uno a uno
* Il questionario guida la discussione

### Strutturate

* Un elenco di domande aperte

### Semi-strutturate

* Alcune domande sono predeterminate, ma l’intervista è flessibile e si modifica a seconda delle risposte del paziente

### Non strutturate

* Il tema dell’intervista è stabilito ma il questionario è più una conversazione senza uno schema prefissato

### Informazioni chiave delle interviste

* Interviste approfondite con persone che sanno cosa sta succedendo nella comunità, ad es. leader della comunità, leader religioso, ufficiale dell'OMS

## Gruppi di discussione

* Sessioni di discussione in gruppo
* Permette di raccogliere più informazioni da più persone contemporaneamente
* Le idee possono essere deliberate
* Limitati a 6-10 persone, accomunate da qualcosa
* C’è un moderatore che guida la conversazione
* Lunghe discussioni

Metodi di raccolta dati

## Carta e penna

* Pro: Mobile, facile da usare, internet non necessario
* Contro: costoso, problemi di sicurezza dei dati

## Elettronico

### REDCap <https://www.project-redcap.org/>

* Pro: Gratis per le organizzazioni nonprofit, possibili questionari complessi, opzioni online and offline (una volta connessi ad internet i dati si caricano automaticamente sul cloud), opzione mobile
* Contro: necessità di essere affiliati all’organizzazione

### Microsoft Access

* Pro: appartiene ai programmi di Microsoft, sicuro
* Contro: può essere difficile da usare/gestire

### Microsoft Excel/Google Sheets

* Pro: facili da usare
* Contro: non sicuro, introduce la possibilità di errori

Open Data Kit (ODK) <https://opendatakit.org/>

* Pro: gratis, facile da usare, simile a REDCap

## Altri metodi di raccolta dati

* Registrazioni/trascrizioni audio
* Interviste telefoniche
* Interviste di persona

# Data Collectors – Cose da considerare

### Tempo di formazione

* Dipende da quanto è complicata l’indagine
* Come porre le domande
* Come registrare le risposte
* Fare alcuni esercizi per assicurare la comprensione

### Tempo di viaggio

* Quanto lontano si andrà a raccogliere i dati?
* È un luogo che è lontano o è un luogo a portata di mano?

### Compensi

* Variano in base al tipo di indagine, tempo impiegato per la raccolta dati, la regione in cui si opera

### Esperienza necessaria

* Lavorare con collettori di dati esperti come infermieri o funzionari della sanità pubblica

### Barriere linguistiche e culturali

* È meglio lavorare con collettori di dati all’interno della comunità, siccome sono più informati sulla cultura e il linguaggio della comunità

Risorse utilizzate

<https://www.surgeonsoverseas.org/resources/>

<https://www.nsf.gov/pubs/2002/nsf02057/nsf02057_4.pdf>

<https://www.project-redcap.org/>

<http://healthpolicy.ucla.edu/programs/health-data/trainings/documents/tw_cba23.pdf>