

Titolo: *Stima della efficacia della vaccinazione Sars Cov2 tra i contatti stretti comunitari nel distretto di Trapani.* A.Trama, C.Tocco, M.Bologna, A.Cassisa, MC Lombardo, A Luana, F. Regina, S.Palmeri, V. Di Gaetano, M.A.Messana, G. Canzoneri. F. Di Gregorio

Introduzione: La vaccinazione è un fattore protettivo con un impatto nel contenimento dei nuovi casi, nelle ospedalizzazioni e nei decessi. Dalla comparsa della variante Delta (B.1.617.2) il Sars-Cov2 si è diffuso anche nelle popolazioni con una copertura vaccinale elevata. La maggior parte della trasmissione di Sars-Cov2 avviene in ambienti chiusi e nell'ambito familiare. Lo studio retrospettivo riguarda parte dell'attività di *contact tracing* del Dipartimento di Prevenzione ASP Trapani.

Materiali e metodi: Le informazioni demografiche sono state raccolte dal Laboratorio di Sanità Pubblica (LSP) nei trimestri finali del 2021. il Personale ha individuato ed intervistato i contatti stretti appartenenti allo stesso nucleo familiare o coabitanti ed il loro stato vaccinale. È stato definito il «contatto stretto non vaccinato» se al momento della disposizione di quarantena non aveva ricevuto la seconda dose vaccinale. Dopo la presa in carico veniva richiesto per i contatti stretti l'esecuzione del tampone nasofaringeo per RT-PCR: al 7° giorno (con ciclo vaccinale completo) - al 10°gg (in assenza di vaccinazione) - immediatamente (all'insorgenza dei sintomi) nei casi sospetti. È stata condotta una stratificazione per vaccinato/non vaccinato e «contatto positivizzato» e «contatto Stretto». i criteri d'estrazione del campione: 1) Presenza nel database di almeno un periodo in quarantena 2) Presenza del dato del ciclo vaccinale. l'analisi dei dati è stata effettuata con EPINFO 7.2.

Risultati: L'obiettivo dell'analisi epidemiologica è stato di valutare il tasso di attacco secondario (SAR) nei contatti stratificati dallo stato di vaccinazione da contatto. Per l'efficacia del vaccino, abbiamo definito l'efficacia stimata nel prevenire l'infezione, indipendentemente dai sintomi, nell'ambiente familiare come $1 - \text{SAR (vaccinato)} / \text{SAR (non vaccinato)}$.

Conclusioni: La scelta di non vaccinarsi sembra essere una scelta familiare, sia i contatti stretti che i casi confermati studiati presentano valori molto distanti dalla copertura vaccinale del distretto di Trapani. È stato calcolato l'OR rischio infezione dei contatti stretti non vaccinati e come i contatti stretti con età <12 aa abbiano un rischio superiore di infettarsi.