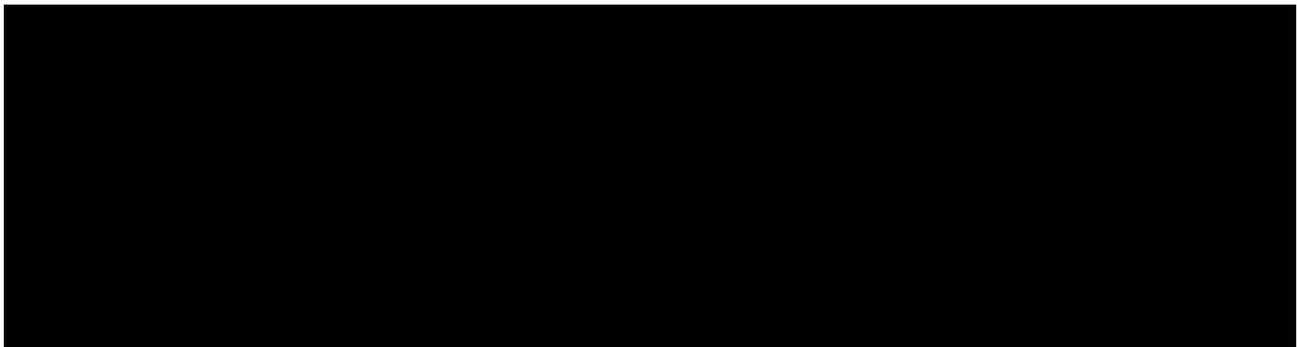


## APPENDICE – A4 INCROCIO DATABASE

Al fine di confrontare i dati acquisiti con lo skyscanner con i dati acquisiti presso la stazione di prova è necessario allinearli in corrispondenza della stessa data (stesso giorno, ora e minuto). Lo sky scanner acquisisce con una frequenza di 10 minuti mentre i dati della Stazione di prova sono forniti con sequenze di 1,2 e 6 minuti; inoltre, a causa delle ripartenze e dei ritardi nell'acquisizione dei dati da parte del sistema hardware le sequenze non sono tutte allineate: Ciò vale a dire ad esempio che per le sequenze di acquisizione di due minuti è possibile trovare set di dati del tipo 08.01.00, 08.03.00, 08.05.00, ..... oppure 08.04.00, 08.06.00, 08.08.00, mentre in Tab. A.1 è possibile trovare nelle colonne "Seq." le sequenze di acquisizione con passo temporale di 6 min. E' necessario definire un criterio di "matching" e cioè un criterio da utilizzare per mettere assieme i due database. In Tab. A1 sono riportate per ciascuna sequenza di acquisizione ("Seq.") la corrispondenza con la sequenza dello sky scanner che esegue le acquisizioni ogni 10 minuti (0,10,20,30,40 e 50) e lo shift in minuti " $\Delta$ min." da fornire all'orario affinché i dati corrispondano. E' possibile notare che sono stati scartati i dati con shift superiori ai due minuti. Per frequenze di acquisizione ongni due minuti bisogna solo verificare se tali sequenze siano con minuti dispari o pari: per i minuti dispari vanno shiftati di -1 i dati in corrispondenza di 01, 11, 21, 31, 41 e 51, mentre per le sequenze pari esiste un matching perfetto.

Tab. A1 – Criterio di "matching" tra i due sistemi di acquisizione.



L'orario corrispondente al dato e con il formato GG/MM/AA hh/mm/ss viene comunque fornito nei database nel formato XLC time che assegna un numero univoco in corrispondenza di ciascuna acquisizione; ciò rende più agevole il confronto temporale tra diversi set di dati.