

Budget Impact Analysis of the Adjuvanted Quadrivalent Influenza Vaccine in the Elderly in Italy

| | | Scenario passato (€) | Scenario presente (€) |
|----------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Non vaccinati | Vaccinazione | 0 | 0 |
| | Visite mediche | 4.107.096 | 4.107.096 |
| | Trattamento farmacologico | 3.025.809 | 3.025.809 |
| | Ricovero per Influenza e/o polmonite | 22.736.971 | 22.736.971 |
| | Ricovero per complicanze respiratorie | 78.716.754 | 78.716.754 |
| | Ricovero per CHF | 14.531.337 | 14.531.337 |
| | Ricovero per ACS | 43.168.128 | 43.168.128 |
| | Ricovero per CVA | 76.684.928 | 76.684.928 |
| | Tot | 242.971.023 | 242.971.023 |
| QIV-STD | Vaccinazione | 257.691.177 | 77.307.353 |
| | Visite mediche | 4.679.803 | 1.403.941 |
| | Trattamento farmacologico | 3.447.738 | 1.034.321 |
| | Ricovero per Influenza e/o polmonite | 31.051.823 | 9.315.547 |
| | Ricovero per complicanze respiratorie | 129.011.063 | 38.703.319 |
| | Ricovero per CHF | 25.319.379 | 7.595.814 |
| | Ricovero per ACS | 70.827.241 | 21.248.172 |
| | Ricovero per CVA | 124.296.330 | 37.288.899 |
| | Tot | 646.324.553 | 193.897.366 |
| aQIV | Vaccinazione | 0 | 216.223.892 |
| | Visite mediche | 0 | 1.989.384 |
| | Trattamento farmacologico | 0 | 1.465.633 |
| | Ricovero per Influenza e/o polmonite | 0 | 17.418.520 |
| | Ricovero per complicanze respiratorie | 0 | 76.409.850 |
| | Ricovero per CHF | 0 | 15.569.406 |
| | Ricovero per ACS | 0 | 41.978.778 |
| | Ricovero per CVA | 0 | 73.089.358 |
| | Tot | 0 | 444.144.820 |
| QIV-HD | Vaccinazione | 0 | 21.259.827 |
| | Visite mediche | 0 | 177.365 |
| | Trattamento farmacologico | 0 | 130.669 |
| | Ricovero per Influenza e/o polmonite | 0 | 1.382.763 |
| | Ricovero per complicanze respiratorie | 0 | 6.049.874 |
| | Ricovero per CHF | 0 | 1.218.183 |
| | Ricovero per ACS | 0 | 3.322.985 |
| | Ricovero per CVA | 0 | 5.800.368 |
| | Tot | 0 | 39.342.033 |

Tabella IS. Dettaglio di costo per tipologia di vaccino nei due scenari a confronto (analisi di base)

ACS = sindrome coronarica acuta; aQIV = vaccino quadrivalente adiuvato; CHF = insufficienza cardiaca; CVA = eventi cerebrovascolari; HICP = Harmonised Index of Consumer Prices; QIV-HD = vaccino quadrivalente ad alto dosaggio; QIV-STD = vaccino quadrivalente standard

| | | Scenario presente (€) | Scenario futuro (€) |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Non vaccinati | Vaccinazione | - | - |
| | Visite mediche | 4.107.096 | 4.107.096 |
| | Trattamento farmacologico | 3.025.809 | 3.025.809 |
| | Ricovero per influenza o polmonite | 22.736.971 | 22.736.971 |
| | Ricovero per complicanza respiratoria | 78.716.754 | 78.716.754 |
| | Ricovero per CHF | 14.531.337 | 14.531.337 |
| | Ricovero per ACS | 43.168.128 | 43.168.128 |
| | Ricovero per CVA | 76.684.928 | 76.684.928 |
| | Tot | 242.971.023 | 242.971.023 |
| QIV-STD | Vaccinazione | 77.307.353 | 51.538.235 |
| | Visite mediche | 1.403.941 | 935.961 |
| | Trattamento farmacologico | 1.034.321 | 689.548 |
| | Ricovero per influenza o polmonite | 9.315.547 | 6.210.365 |
| | Ricovero per complicanza respiratoria | 38.703.319 | 25.802.213 |
| | Ricovero per CHF | 7.595.814 | 5.063.876 |
| | Ricovero per ACS | 21.248.172 | 14.165.448 |
| | Ricovero per CVA | 37.288.899 | 24.859.266 |
| | Tot | 193.897.366 | 129.264.911 |
| aQIV | Vaccinazione | 216.223.892 | 249.489.106 |
| | Visite mediche | 1.989.384 | 2.295.443 |
| | Trattamento farmacologico | 1.465.633 | 1.691.115 |
| | Ricovero per influenza o polmonite | 17.418.520 | 20.098.293 |
| | Ricovero per complicanza respiratoria | 76.409.850 | 88.165.211 |
| | Ricovero per CHF | 15.569.406 | 17.964.699 |
| | Ricovero per ACS | 41.978.778 | 48.437.051 |
| | Ricovero per CVA | 73.089.358 | 84.333.874 |
| | Tot | 444.144.820 | 512.474.793 |
| QIV-HD | Vaccinazione | 21.259.827 | 21.259.827 |
| | Visite mediche | 177.365 | 177.365 |
| | Trattamento farmacologico | 130.669 | 130.669 |
| | Ricovero per influenza o polmonite | 1.382.763 | 1.382.763 |
| | Ricovero per complicanza respiratoria | 6.049.874 | 6.049.874 |
| | Ricovero per CHF | 1.218.183 | 1.218.183 |
| | Ricovero per ACS | 3.322.985 | 3.322.985 |
| | Ricovero per CVA | 5.800.368 | 5.800.368 |
| | Tot | 39.342.033 | 39.342.033 |

Tabella IIS. Dettaglio di costo per tipologia di vaccino nei due scenari a confronto (analisi di scenario)

ACS = sindrome coronarica acuta; aQIV = vaccino quadrivalente adiuvato; CHF = insufficienza cardiaca; CVA = eventi cerebrovascolari; HICP = Harmonised Index of Consumer Prices; QIV-HD = vaccino quadrivalente ad alto dosaggio; QIV-STD = vaccino quadrivalente standard

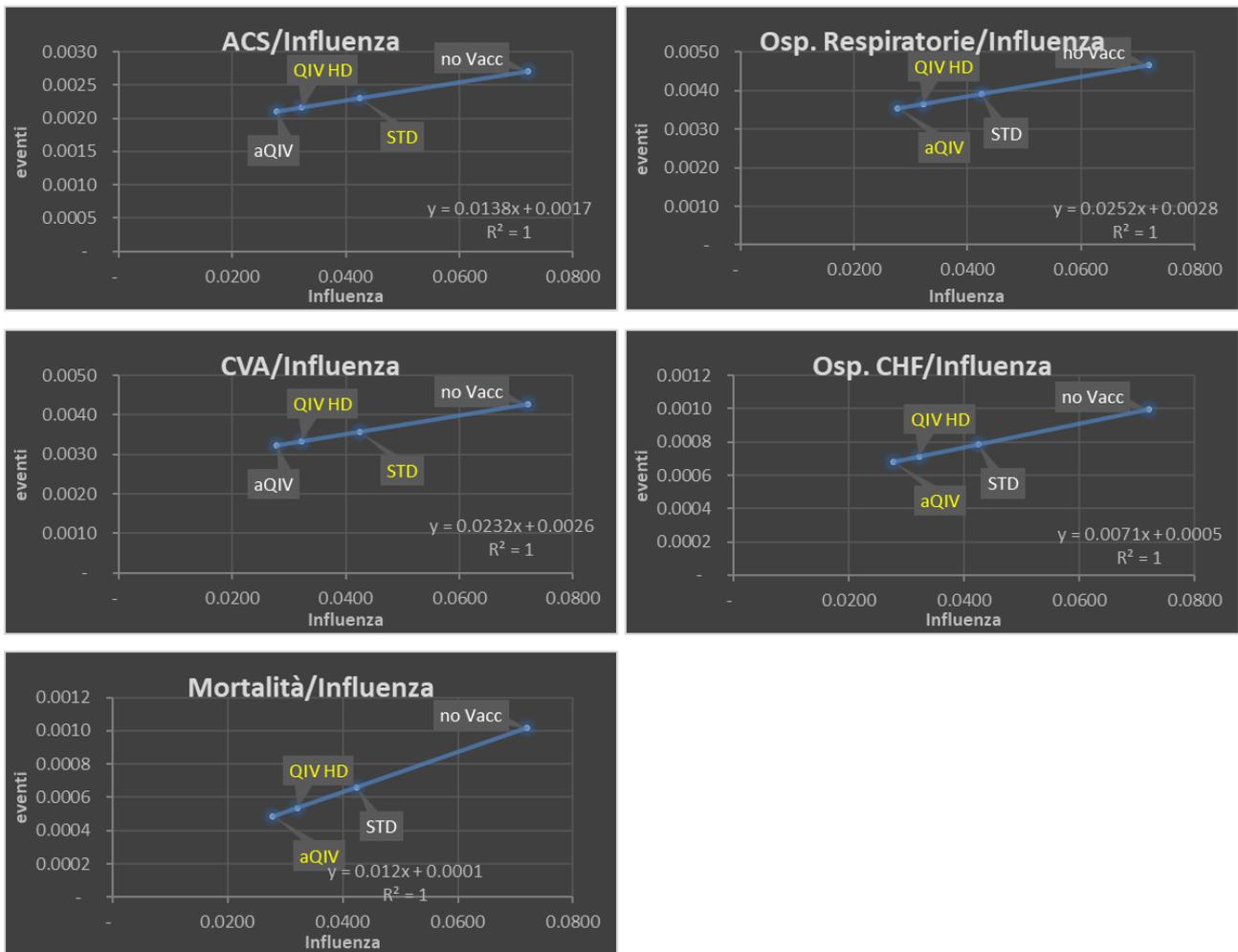


Figura 1S. Rappresentazione dell'interpolazione dei punti noti (in bianco) per ricavare i dati ignoti (in giallo)

NB: a partire dal tasso di evento per numero di ILI nella popolazione vaccinata (con almeno uno dei vaccini considerati) e non vaccinata si assume una dipendenza lineare tra casi di ILI ed eventi di ricovero/morte per stimare il tasso di evento nella popolazione per cui il tasso non è noto