

| VACCINO           | AZIENDA                 | TIPO DI VACCINO   | ANTIGENE  | DOSAGGIO   | SCHEMA  | CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE                                     | EFFICACIA VERSO FORME SEVERE DI COVID19 *                | EFFICACIA GENERALE  | ATTUALI APPROVAZIONI                           |
|-------------------|-------------------------|-------------------|---|--|---|---|--|---|--|
| mRNA-1273         | Moderna (US)            | mRNA              | Proteina a lunghezza intera di SPIKE (S) con sostituzioni di prolina  | 100 µg   | 2 dosi a distanza di 28 giorni                                      | Da -20° a -15°C; 2-8°C per 30 gg; temperatura ambiente ≤12 h    | 100% 14 gg dopo la I dose (95% CI non valutabile a 1.00) | 92.1% 14 gg dopo la I dose (95% CI, 68.6%-99,1%), 94,1% 14 gg dopo la II dose (95% CI, 89,3-95.8%)    | EUA: US, EU, UK                                |
| BNT 162h2         | Pfizer-BioNTech (US)    | mRNA              | Proteina S integrale con sostituzioni di prolina  | 30 µg  | 2 dosi a 21 giorni di distanza                                      | Da -80 ° a -60 ° C; 2-8 ° C per 5 gg; temperatura ambiente ≤2 h | 88,9% dopo 1 dose (95% CI, 20,1% -99,7%)                 | 52% dopo 1 dose (95% CI, 29,5% -68,4%); 94,6% 7 giorni dopo la seconda dose (95% CI, 89,9% -97,3%)    | EUA: Stati Uniti, UE e Regno Unito             |
| Ad26.CoV2.S       | Johnson & Johnson (US)  | Vettore virale    | Vettore di sierotipo 26 dell'adenovirus umano ricombinante, replicazione incompetente che codifica per una proteina SARS-CoV-2 S stabilizzata a tutta lunghezza | 5 × 10 <sup>10</sup> particelle virali                 | 1 Dose  | -20 ° C; 2-8 ° C per 3 mesi                                     | 85% dopo 28 gg; 100% dopo 49 gg                          | 72% negli Stati Uniti; 66% in America Latina; 57% in Sud Africa (a 28 giorni)                         | Processo EUA avviato negli Stati Uniti         |
| ChAdOx1 (AZS1222) | AstraZeneca/Oxford (UK) | Vettore virale    | Vettore adenovirale di scimpanzé carente di replicazione con la proteina SARS-CoV-2 S.  | 5 × 10 <sup>10</sup> particelle virali (dose standard) | 2 Dosi a 28 giorni di distanza (intervalli > 12 settimane studiate) | 2-8 ° C per 6 mesi  | 100% 21 giorni Dopo la prima dose                        | 64,1% dopo 1 dose (95% CI, 50,5% -73,9%); 70,4% 14 giorni dopo la seconda dose (95% CI, 54,8% -80,6%) | EUA: WHO / Covax, Regno Unito, India e Messico |
| NVX-CoV2373       | Novavax, Inc (US)       | Subunità proteica | Proteina S ricombinante a lunghezza intera, in prefusione   | 5 µg di proteine e 50 µg di adiuvante Matrix-M         | 2 dosi  | 2-8 ° C per 6 mesi  | Sconosciuto  | 89,3% nel Regno Unito dopo 2 dosi (95% CI, 75,2% -95,4%); 60% in Sud Africa (95% CI, 19,9% -80,1%)    | Applicazione EUA pianificata                   |

| VACCINO                      | AZIENDA   | TIPO DI VACCINO     | ANTIGENE  | DOSAGGIO  | SCHEMA  | CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE   | EFFICACIA VERSO FORME SEVERE DI COVID19 *                     | EFFICACIA GENERALE  | ATTUALI APPROVAZIONI   |
|------------------------------|---|---------------------|---|---|---|---|---|---|--|
| CVnCoV                       | CureVac/<br>GlaxoSmithKline<br>(Germany)  | mRNA                | Proteina S a<br>lunghezza intera<br>stabilizzata per<br>prefusione del<br>virus SARS-CoV-2  | 12 µg   | 2 dosi a 28 giorni<br>l'una dall'altra                                | 2-8 °C per 3 mesi;<br>temperatura<br>ambiente per 24 ore                        | Sconosciuto   | Studio di fase 3 in<br>corso  |  |
| Gam-COVID-<br>Vac (Sputnik V | Gamaleya<br>National<br>Research<br>Center for<br>Epidemiology<br>and<br>Microbiology<br>(Russia) | Vettore virale      | Glicoproteina S<br>SARS-CoV-2 a<br>tutta lunghezza<br>trasportata da<br>vettori adenovirali | 10 <sup>11</sup> Particelle<br>virali per dose per<br>ogni adenovirus<br>ricombinante | 2 dosi (prima,<br>rAd26; seconda,<br>rAd5) a 21 giorni di<br>distanza | -18 °C (forma<br>liquida); 2-8 °C<br>(liofilizzato) per un<br>massimo di 6 mesi | 100% 21 giorni Dopo<br>la prima dose (95%<br>CI, 94,4% -100%) | 87,6% 14 d Dopo<br>la prima dose (IC<br>95%, 81,1% -91,8%);<br>91,1% 7 giorni dopo<br>la seconda dose (IC<br>95%, 83,8% -95,1%)   | EUA: Russia,<br>Bielorussia,<br>Argentina, Serbia,<br>Emirati Arabi<br>Uniti, Algeria,<br>Palestina ed<br>Egitto |
| CoronaVac                    | Sinovac Biotech<br>(China)  | Virus<br>inattivato | Ceppo CN02<br>inattivato di<br>SARS-CoV-2<br>creato da cellule<br>Vero                      | 3 µg Con adiuvante<br>idrossido di<br>alluminio                                       | 2 dosi a 14 giorni di<br>distanza                                     | 2-8 °C; Durata della<br>vita sconosciuta  | Sconosciuto   | Dati di fase 3<br>non pubblicati;<br>efficacia riportata<br>14 gg dopo la dose<br>2: 50,38% (lieve)<br>e 78% (da lieve a<br>grave) in Brasile,<br>65% in Indonesia e<br>91,25% in Turchia | EUA: Cina,<br>Brasile, Colombia,<br>Bolivia, Brasile,<br>Cile, Uruguay,<br>Turchia,<br>Indonesia e<br>Azerbaijan |
| BBIBP-CorV                   | Sinopharm 1/2<br>(China)  | Virus<br>inattivato |   | 4 µg Con adiuvante<br>idrossido di<br>alluminio                                       | 2 dosi a 21 giorni di<br>distanza                                     | 2-8 °C; Durata della<br>vita sconosciuta  | Sconosciuto   | Dati di fase 3 non<br>pubblicati; rapporti<br>non pubblicati del<br>79% e dell'86% di<br>efficacia  | EUA: Cina,<br>Emirati Arabi<br>Uniti, Bahrein,<br>Serbia, Perù e<br>Zimbabwe                                     |

Abbreviazioni: EUA, Emergency Use Authorization; UAE, United Arab Emirates; WHO, World Health Organization.

\*: Efficacia rispetto alla malattia severa, che include ospedalizzazione, varia in base all'età e alla distanza dalla vaccinazione

### N.B.

L'iter autorizzativo dei vaccini varia col passare del tempo.