

| MATRICE S3                             |  |          | AMBITI APPLICATIVI             |                      |               |                                 |                                  |                                  |                      |  |  |  |                                    |                        |
|--|--|----------|--------------------------------|----------------------|---------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|--|--|--|------------------------------------|------------------------|
|  |  |          | Ambiente, Territorio e Energia |                      |               | Cultura e beni culturali        |                                  |                                  | Salute               |  | Smart agrifood   |  | Imprese intelligenti e sostenibili |                        |
| PRIORITÀ TECNOLOGICHE                  | SOTTO ARTICOLAZIONI  | CODIFICA | MISSIONE STRATEGICA            |                      |               | MISSIONE STRATEGICA             |                                  |                                  | MISSIONE STRATEGICA  |  | MISSIONE STRATEGICA                                    |  | MISSIONE STRATEGICA                |                        |
|  |  |          | Toscana circolare              | Neutralità carbonica | Space economy | Accesso al patrimonio culturale | Conservazione dei beni culturali | Espressione culturale e creativa | Salute dei cittadini | Potenziamento del settore della salute | Sistemi agricolo-forestali sostenibili ed intelligenti | Produzioni agro-alimentari di alta qualità | Transizione digitale delle imprese | Produzioni sostenibili |
|  |  |          | ATE.1                          | ATE.2                | ATE.3         | CBC.1                           | CBC.2                            | CBC.3                            | S.1                  | S.2                                    | SA.1   | SA.2                                       | IIS.1                              | IIS.2                  |
| Tecnologie digitali                    | Soluzioni fotoniche, micro e nanoelettroniche                                    | T.1.1    | ATE.1/T.1.1                    | ATE.2/T.1.1          | -             | -                               | -                                | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.1.1   | -  | -                                  | IIS.2/T.1.1            |
|  | Cyber-sicurezza, blockchain  | T.1.2    | ATE.1/T.1.2                    | ATE.2/T.1.2          | -             | -                               | -                                | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.1.2   | -  | -                                  | IIS.2/T.1.2            |
|  | Cyber-connettività e 5G  | T.1.3    | ATE.1/T.1.3                    | ATE.2/T.1.3          | -             | -                               | -                                | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.1.3   | -  | -                                  | IIS.2/T.1.3            |
|  | Internet of the things and services  | T.1.4    | ATE.1/T.1.4                    | ATE.2/T.1.4          | -             | -                               | -                                | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.1.4   | -  | -                                  | IIS.2/T.1.4            |
|  | Intelligenza artificiale e machine learning                                      | T.1.5    | ATE.1/T.1.5                    | ATE.2/T.1.5          | -             | -                               | -                                | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.1.5   | -  | -                                  | IIS.2/T.1.5            |
|  | Big-data ed analytics  | T.1.6    | ATE.1/T.1.6                    | ATE.2/T.1.6          | -             | -                               | -                                | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.1.6   | -  | -                                  | IIS.2/T.1.6            |
|  | Modelli di business e creatività digitale  | T.1.7    | ATE.1/T.1.7                    | ATE.2/T.1.7          | -             | -                               | -                                | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.1.7   | -  | -                                  | IIS.2/T.1.7            |
| Tecnologie per la manifattura avanzata | Soluzioni robotiche, meccatroniche e di automazione                              | T.2.1    | ATE.1/T.2.1                    | ATE.2/T.2.1          | -             | -                               | -                                | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.2.1   | -  | -                                  | IIS.2/T.2.1            |
|  | Processi produttivi e organizzativi basati su sensori o dispositivi intelligenti | T.2.2    | ATE.1/T.2.2                    | ATE.2/T.2.2          | -             | -                               | -                                | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.2.2   | -  | -                                  | IIS.2/T.2.2            |
|  | Soluzioni di risparmio energetico  | T.2.3    | ATE.1/T.2.3                    | ATE.2/T.2.3          | ATE.3/T.2.3   | CBC.1/T.2.3                     | CBC.2/T.2.3                      | CBC.3/T.2.3                      | S.1/T.2.3            | S.2/T.2.3                              | SA.1/T.2.3   | SA.2/T.2.3                                 | IIS.1/T.2.3                        | IIS.2/T.2.3            |
|  | Biotechologie industriali  | T.2.4    | ATE.1/T.2.4                    | ATE.2/T.2.4          | -             | -                               | -                                | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.2.4   | -  | -                                  | IIS.2/T.2.4            |
|  | Manifattura additiva   | T.2.5    | ATE.1/T.2.5                    | ATE.2/T.2.5          | -             | -                               | -                                | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.2.5   | -  | -                                  | IIS.2/T.2.5            |
| Materiali avanzati e nanotecnologie    | Materiali compositi ad alta performance e sostenibili                            | T.3.1    | ATE.1/T.3.1                    | ATE.2/T.3.1          | -             | -                               | -                                | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.3.1   | -  | -                                  | IIS.2/T.3.1            |
|  | Nanomateriali e nanotecnologie   | T.3.2    | ATE.1/T.3.2                    | ATE.2/T.3.2          | -             | -                               | -                                | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.3.2   | -  | -                                  | IIS.2/T.3.2            |
|  | Biomateriali, biosensori, bioattuatori e bioattivatori                           | T.3.3    | ATE.1/T.3.3                    | ATE.2/T.3.3          | -             | -                               | -                                | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.3.3   | -  | -                                  | IIS.2/T.3.3            |
|  | Materiali 2D   | T.3.4    | ATE.1/T.3.4                    | ATE.2/T.3.4          | -             | -                               | -                                | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.3.4   | -  | -                                  | IIS.2/T.3.4            |
|  | Materiali per la stampa 3D   | T.3.5    | ATE.1/T.3.5                    | ATE.2/T.3.5          | -             | -                               | -                                | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.3.5   | -  | -                                  | IIS.2/T.3.5            |

|   |  |          | AMBITI APPLICATIVI             |                      |               |                                 |                                    |                                  |                      |  |  |  |                                    |                        |
|---|--|----------|--------------------------------|----------------------|---------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|--|--|--|------------------------------------|------------------------|
|   |  |          | Ambiente, Territorio e Energia |                      |               | Cultura e beni culturali        |                                    |                                  | Salute               |  | Smart agrifood   |  | Imprese intelligenti e sostenibili |                        |
| PRIORITÀ TECNOLOGICHE                   | SOTTO ARTICOLAZIONI                                  | CODIFICA | MISSIONE STRATEGICA            |                      |               | MISSIONE STRATEGICA             |                                    |                                  | MISSIONE STRATEGICA  |  | MISSIONE STRATEGICA                                    |  | MISSIONE STRATEGICA                |                        |
|   |  |          | Toscana circolare              | Neutralità carbonica | Space economy | Accesso al patrimonio culturale | Conservazione e dei beni culturali | Espressione culturale e creativa | Salute dei cittadini | Potenziamento del settore della salute | Sistemi agricolo-forestali sostenibili ed intelligenti | Produzioni agro-alimentari di alta qualità | Transizione digitale delle imprese | Produzioni sostenibili |
|   |  |          | ATE.1                          | ATE.2                | ATE.3         | CBC.1                           | CBC.2                              | CBC.3                            | S.1                  | S.2                                    | SA.1   | SA.2                                       | IIS.1                              | IIS.2                  |
| Tecnologie per la vita e per l'ambiente | Biotechnologie per la salute                         | T.4.1    | ATE.1/T.4.1                    | ATE.2/T.4.1          | -             | -                               | -                                  | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.4.1   | -  | -                                  | IIS.2/T.4.1            |
|   | Tecnologie biomediche, farmaceutiche, farmacologiche | T.4.2    | ATE.1/T.4.2                    | ATE.2/T.4.2          | -             | -                               | -                                  | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.4.2   | -  | -                                  | IIS.2/T.4.2            |
|   | Nutraceutica   | T.4.3    | ATE.1/T.4.3                    | ATE.2/T.4.3          | -             | -                               | -                                  | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.4.3   | -  | -                                  | IIS.2/T.4.3            |
|   | Genomica   | T.4.4    | ATE.1/T.4.4                    | ATE.2/T.4.4          | -             | -                               | -                                  | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.4.4   | -  | -                                  | IIS.2/T.4.4            |
|   | Biorobotica  | T.4.5    | ATE.1/T.4.5                    | ATE.2/T.4.5          | -             | -                               | -                                  | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.4.5   | -  | -                                  | IIS.2/T.4.5            |
|   | Tecnologie per l'economia circolare e la bioeconomia | T.4.6    | ATE.1/T.4.6                    | ATE.2/T.4.6          | ATE.3/T.4.6   | CBC.1/T.4.6                     | CBC.2/T.4.6                        | CBC.3/T.4.6                      | S.1/T.4.6            | S.2/T.4.6                              | SA.1/T.4.6   | SA.2/T.4.6                                 | IIS.1/T.4.6                        | IIS.2/T.4.6            |
|   | Tecnologie per la decarbonizzazione                  | T.4.7    | ATE.1/T.4.7                    | ATE.2/T.4.7          | ATE.3/T.4.7   | CBC.1/T.4.7                     | CBC.2/T.4.7                        | CBC.3/T.4.7                      | S.1/T.4.7            | S.2/T.4.7                              | SA.1/T.4.7   | SA.2/T.4.7                                 | IIS.1/T.4.7                        | IIS.2/T.4.7            |
|   | Valorizzazione delle fonti energetiche rinnovabili   | T.4.8    | ATE.1/T.4.8                    | ATE.2/T.4.8          | ATE.3/T.4.8   | CBC.1/T.4.8                     | CBC.2/T.4.8                        | CBC.3/T.4.8                      | S.1/T.4.8            | S.2/T.4.8                              | SA.1/T.4.8   | SA.2/T.4.8                                 | IIS.1/T.4.8                        | IIS.2/T.4.8            |
|   | Green propulsion technologies                        | T.4.9    | ATE.1/T.4.9                    | ATE.2/T.4.9          | ATE.3/T.4.9   | CBC.1/T.4.9                     | CBC.2/T.4.9                        | CBC.3/T.4.9                      | S.1/T.4.9            | S.2/T.4.9                              | SA.1/T.4.9   | SA.2/T.4.9                                 | IIS.1/T.4.9                        | IIS.2/T.4.9            |
|   | Resilienza ambientale ed inquinamento                | T.4.10   | ATE.1/T.4.10                   | ATE.2/T.4.10         | ATE.3/T.4.10  | CBC.1/T.4.10                    | 10CBC.2/T.4.9                      | CBC.3/T.4.10                     | S.1/T.4.10           | S.2/T.4.10                             | SA.1/T.4.10  | SA.2/T.4.10                                | IIS.1/T.4.10                       | IIS.2/T.4.10           |
|   | Neuroscienze   | T.4.11   | ATE.1/T.4.11                   | ATE.2/T.4.11         | -             | -                               | -                                  | -                                | -                    | -                                      | SA.1/T.4.11  | -  | -                                  | IIS.2/T.4.11           |
| Nessuna priorità tecnologica            |  |          | ATE.1                          | ATE.2                |               |                                 |                                    |                                  |                      |  | SA.1   |  |                                    | IIS.2                  |