**Lista dei deliverable per WP1 Task 1.2.4**

***Pilot Digital Strategies for Active Ingredients Synthesis for Pharma:***

**MUSA Milestones (ML) per questo task:**

* ML6 R&I programme: ***Preliminary experiments*** in flow synthesis of APIs

start=M4 (January 23) end=M12 (Agosto 23)

* ML7 R&I programme: Test & Implementation ***Phase 1 proof of concept***: at least one photocatalytic in flow process completed

 start=M13 (September 23 – February 24)

* ML7 R&I programme: Test & Implementation ***Phase 2 telescoped process:*** at least one telescoped synthesis of API in flow completed

 start=M19 (March 24 – August 24)

* ML7 R&I programme: Test & Implementation ***Phase 3 technology platform:*** at least one technology platform (photocatalytic and/or electrochemical) fully developed for the synthesis of at least one API in flow

start=M25 (September 24 – February 25)

* ML7 R&I programme: Test & Implementation ***Phase 4 Automated process***: at least one automated process fully developed for the synthesis of at least one API in flow

 start=M31 (March 25 – August 25)

**Contatti:**

* Contatto principale: Prof. Maurizio Benaglia
* Contributor: Benaglia - Puglisi – Rossi – Raimondi - Bernardi – Pignataro – Belvisi - Prati – Gallo – Caselli – Colombo - Speranza – Morelli – Abbiati – Tamborini

**Note:**

* Nella Colonna “ML” segnalare la Milestone di progetto. Per WP1 è sempre 6 fino a M12, poi è sempre 7. Non è necessario cambiare.
* Nella Colonna “Segnalare se multi Task / multi Partner / multi Dept“ potete segnalare se nella attività vengono coinvolti dei ricercatori di altri Task, oppure ricercatori di altri partner, oppure l’attività è svolta con altri dipartimenti
* Nella Colonna “Deliverable justification” potete segnalare la tipologia del deliverable che si prevede di consegnare. Esempio: PDF file, codice software, ecc.

**Tabella deliverable**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Date**  | **ML** | **Segnalare se multi Task/** **Multi Partner/ multi Dipartimento Univ.** | **Deliverable** | **Deliverable justification** |
| M7-M12 (da Marzo 23 ad Agosto 23) | 6 |  | 4 Short oral presentations – poster presentations | PDF files |
| 6 |  | 1 Review article | PDF |
|  |  |  |  |  |
| M13-M18(da Settembre 23 a Febbraio 24) | 7 |  | Oral presentations | PDF |
| 7 |  | Invited lecture | PDF |
| 7 |  | Articles (at least 3) | PDF |
| 7 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| M19-M24(da Marzo 24 ad Agosto 24) | 7 |  | Oral presentations | PDF |
| 7 |  | Invited lecture | PDF |
| 7 | Multidipart | Articles (at least 3) | PDF |
| 7 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| M25-M30(da Settembre 24 a Febbraio 25) | 7 |  | Oral presentations | PDF |
| 7 |  | Invited lecture | PDF |
| 7 | Multidipart | Articles (at least 3) | PDF |
| 7 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| M31-M36(da Marzo 25 ad Agosto 25) | 7 |  | Oral presentations | PDF |
| 7 |  | Invited lecture | PDF |
| 7 | Multitask/multipartner | Articles (at least 3) | PDF |
| 7 |  | Possible automation protocol | Codice software |
| 7 |  | Possible delivery of multigram quantity of an active pharmaceutical ingredient | Material |