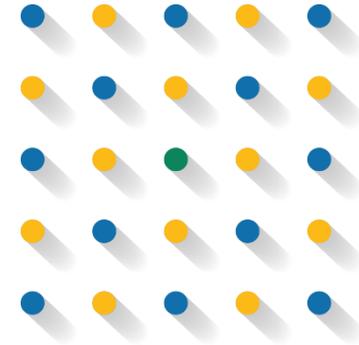


Progetto Value Data

“Dati integrati per massimizzare il valore del farmaco”



FASE 4 - Esiti

Con la collaborazione di:

Con il contributo di:

VALUE DATA

Il presente documento è stato redatto nel mese di luglio 2021 e viene rilasciato con licenza Creative Commons.



Nel caso in cui lo Sponsor volesse diffondere ulteriori materiali informativi sul progetto Value Data, si ricorda che la loro diffusione potrà aver luogo solo previa approvazione esplicita da parte di AOUP.



Servizio
Sanitario
della
Toscana



RIFERIMENTI

Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana

Responsabile scientifico:

Dott.ssa Desideri Ielizza

Coordinatori

Dott.ssa Isidori Elisabetta

Dott.ssa Catelani Chiara

Dott.ssa Vinci Bruna

Dott.Theodule Matteo

Con la collaborazione di:

DESTEC - Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni – Università di Pisa

Prof. Aloini Davide

Prof. Dulmin Riccardo

Prof.ssa Mininno Valeria

Prof.ssa Pellegrini Luisa

ESTAR

Dott. Contorni Paolo

Dott. Pacifico Pasquale

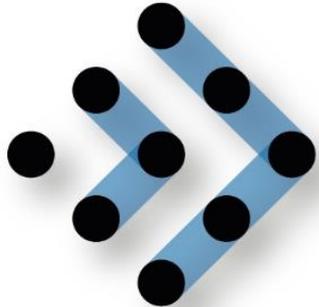
CONTATTI

Mail: valuedata@ao-pisa.toscana.it

Sito web: www.ao-pisa.toscana.it/valuedata

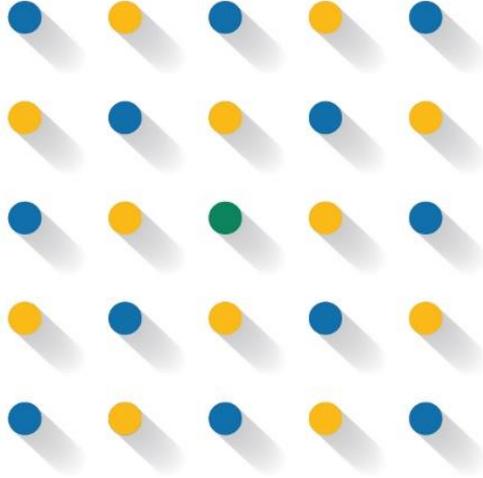
Introduzione

VALUE DATA
STUDI



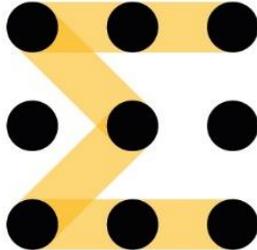
**“Farmaci sperimentali:
trasformare risorse in
strumenti”**

VALUE DATA



**“Dati integrati per
massimizzare il valore del
farmaco”**

VALUE DATA
MEAS



**“Recuperare risorse,
attribuire valore”**

Partners e Soggetti Istituzionali coinvolti



La realizzazione del Progetto VALUEDATA è legata alla valorizzazione della collaborazione delle strutture aziendali AOUP, dei partners e dei soggetti istituzionali che hanno competenze operative sulle tematiche del Progetto.



Farmacia Ospedaliera

Gestioni Economiche e Finanziarie (GEF)

Controllo di Gestione (CdG)

Marketing



DESTEC - Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni dell'Università di Pisa



ESTAR – Ente di Supporto Tecnico Amministrativo Regionale



Regione Toscana

Progetto VALUE DATA STUDI

VALUE DATA STUDI

Progetto VALUE DATA STUDI

STATO DI AVANZAMENTO DEL PROGETTO



Progetto VALUE DATA STUDI

ARTICOLAZIONE OBIETTIVI

- ✓ 1. Digitalizzare il flusso dei dati per non gestire più i documenti in formato cartaceo;
- ✓ 2. Indicizzare il farmaco sperimentale per garantirne la completa tracciabilità e per gestirne la rintracciabilità;
- ✓ 3. Elaborare uno strumento informatico di raccolta delle informazioni necessarie tramite la predisposizione di “FORM/MODULO” con campi necessari da tradurre in un DB strutturato con funzionalità di analisi e reportistica finalizzata;
- ✓ 4. Strutturare modalità per analisi di impatto sul budget aziendale sia sull’anno di competenza sia a fini di programmazione;
- ✓ 5. Predisporre con i dati raccolti analisi di impatto sul budget aziendale, sia in termini di costo risparmiato che di costo evitato;
- ✓ 6. Elaborare delle procedure/modalità operative per la gestione dei flussi.
- ✓ 7. Elaborare modalità di analisi che permettano la restituzione di informazioni per il monitoraggio del budget aziendale locale (a livello “macro”) e delle singole UU.OO (a livello “micro”), ovvero in contabilità analitica.

Progetto VALUE DATA STUDI

TEORIZZAZIONE

- 1 - Digitalizzare il flusso dei dati per non gestire più i documenti in formato cartaceo;
- 6 - Elaborare delle procedure/modalità operative per la gestione dei flussi.
- 7 - Elaborare modalità di analisi che permettano la restituzione di informazioni per il monitoraggio del budget aziendale locale (a livello "macro") e delle singole UU.OO (a livello "micro"), ovvero in contabilità analitica.
- 4 - Strutturare modalità per analisi di impatto sul budget aziendale sia sull'anno di competenza sia a fini di programmazione;

PROGETTAZIONE

- 2 - Indicizzare il farmaco sperimentale per garantirne la completa tracciabilità e per gestirne la rintracciabilità;

PROOF OF CONCEPT

- 3 - Elaborare uno strumento informatico di raccolta delle informazioni necessarie tramite la predisposizione di "FORM/MODULO" con campi necessari da tradurre in un DB strutturato con funzionalità di analisi e reportistica finalizzata;
- 5 - Predisporre con i dati raccolti analisi di impatto sul budget aziendale, sia in termini di costo risparmiato che di costo evitato;

STANDARDIZZAZIONE (GIU – DIC 2021)

Fase attiva in operation in cui lo strumento si cala nella realtà aziendale

Progetto VALUE DATA STUDI

VALUE DATA STUDI IN SINTESI

Modalità di tracciamento del farmaco sperimentale



Ristrutturazione informazione esistente per renderla leggibile e utilizzabile dal software

Ottenere uno **strumento** organizzativo e informatico finalizzato a:

1. Raccolta e restituzione completa dell'informazione connessa al processo del farmaco sperimentale, es:

- Proiezione di costi salvati a fini budgettari
- Stato avanzamento protocolli

2. Maggiore possibilità di controllo della spesa e dell'assistenza in termini di efficacia ed efficienza

Progetto VALUE DATA STUDI



FASE 4 - ANALISI E PROGRAMMAZIONE DELLE RISORSE Gennaio 2021 - Giugno 2021 DELIVERABLE

FASE 4



PROGRESS SUL
TOTALE DEL
PROGETTO



OBIETTIVO SPECIFICO DI PROGETTO

Elaborare modalità di analisi che permettano di calcolare dinamicamente gli effetti delle sperimentazioni cliniche come costi evitati ed elementi di programmazione budgettaria



ATTIVITÀ SVOLTE

- 1 - Integrazione fonti dati
- 2 - Definizione modalità di scambio di informazioni tra Farmacia AOUP e PI
- 3 - Ottimizzazione strumento software
- 4 - Validazione delle funzionalità previsionali e di programmazione budgettaria del prototipo
- 5 - Programmazione delle attività della fase di standardizzazione organizzativa

Gennaio 2021

Giugno 2021



INTEGRAZIONE FONTI DATI (1)

- Output 1 Storico spesa farmaceutica
- Output 2 ATC 5° livello



DEFINIZIONE SCAMBIO INFO AOUP VS PI (2)

- Output 3 SAP (Stato Avanzamento Protocollo)



OTTIMIZZAZIONE DELLO STRUMENTO SOFTWARE (3)

- Output 4 Documentazione requisiti strumento software



VALIDAZIONE DEL PROTOTIPO (PREV.) (4)

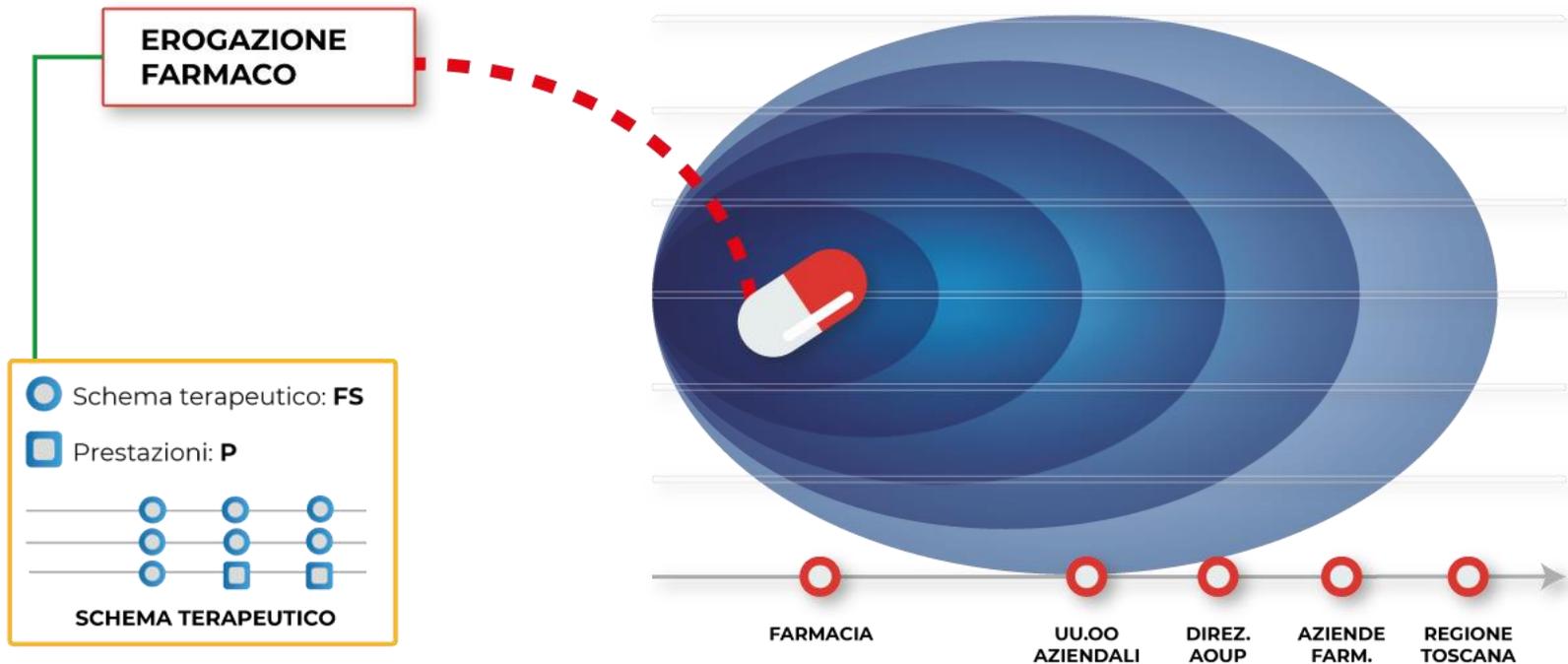
- Output 5 Cronoprogramma



IMPOSTAZIONE FASE DI STANDARDIZZAZIONE ORGANIZZATIVA (5)

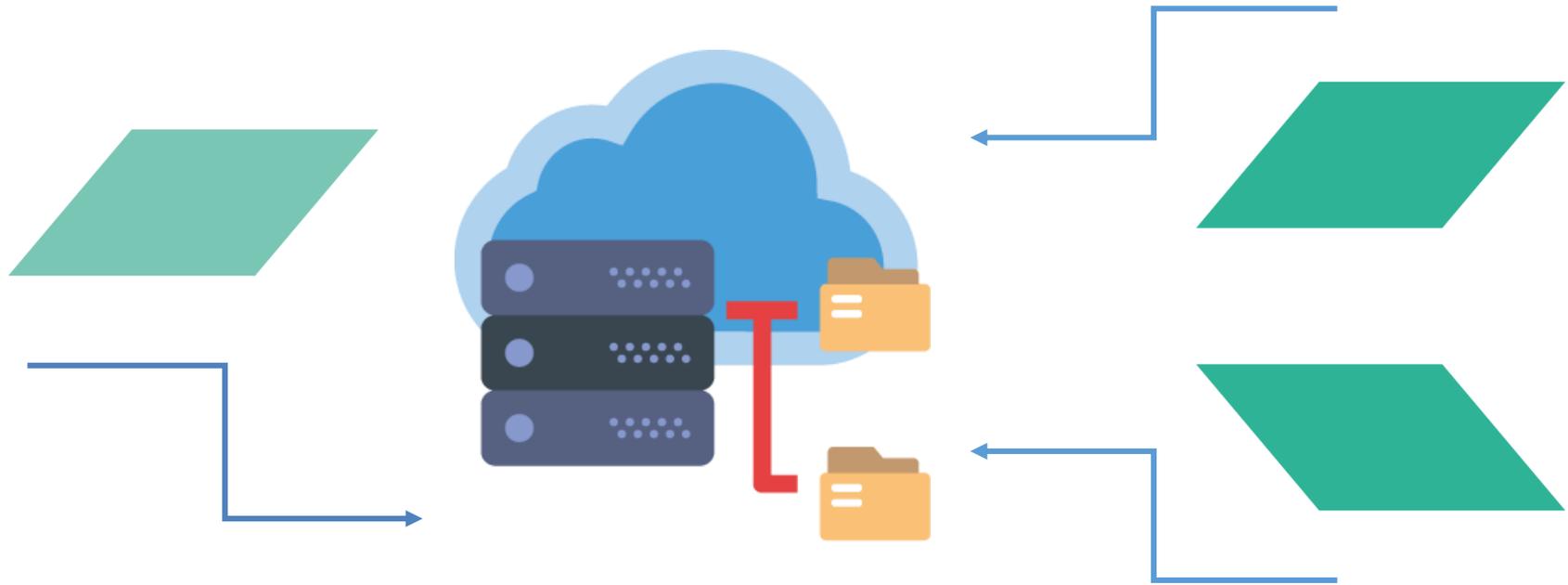
Progetto VALUE DATA STUDI

FARMACO COME VETTORE DI INFORMAZIONE



L'erogazione del farmaco, all'interno del nuovo processo, innesca «un'onda informativa» che si propaga a tutti gli stakeholder coinvolti

Progetto VALUE DATA STUDI



Traduzione dei dati connessi alla gestione e alla logistica del farmaco sperimentale in un format funzionale all'analisi e alla restituzione di informazione

Progetto VALUE DATA STUDI

TEMPLATE



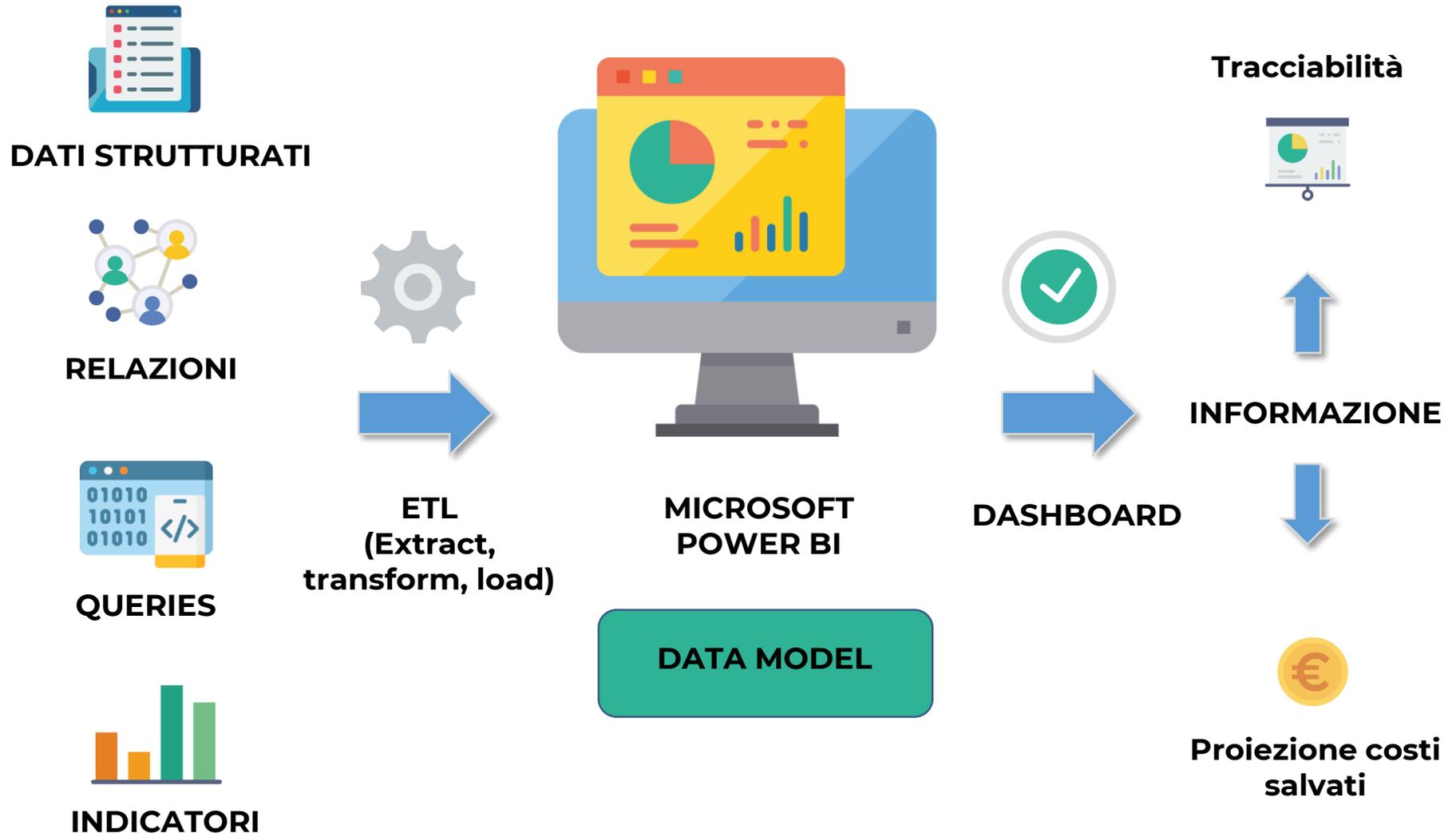
Modello di raccolta strutturata delle informazioni di processo dei farmaci sperimentali

SAP (Stato Avanzamento Protocollo)



Modello di raccolta delle informazioni gestionali dei farmaci sperimentali

Progetto VALUE DATA STUDI



Progetto VALUE DATA STUDI

**Studio sperimentale
interamente
ospedaliero**



**Studio sperimentale
«misto»**



**Studio sperimentale
interamente extra
ospedaliero**



Progetto VALUE DATA STUDI



**Studio sperimentale
interamente
ospedaliero**

Farmaco
sperimentale e
gold standard in
ambito ospedaliero

COSTO SALVATO
€ 59.696,45
(1 paziente - 7 mesi)
farmaco oncologico
(adenocarcinoma)

**Studio sperimentale
«misto»**

Farmaco
sperimentale
ospedaliero e gold
standard in ambito
territoriale

COSTO SALVATO
€ 120.937,12
(9 pazienti - 7 mesi)
farmaco oncologico
(epatocarcinoma)

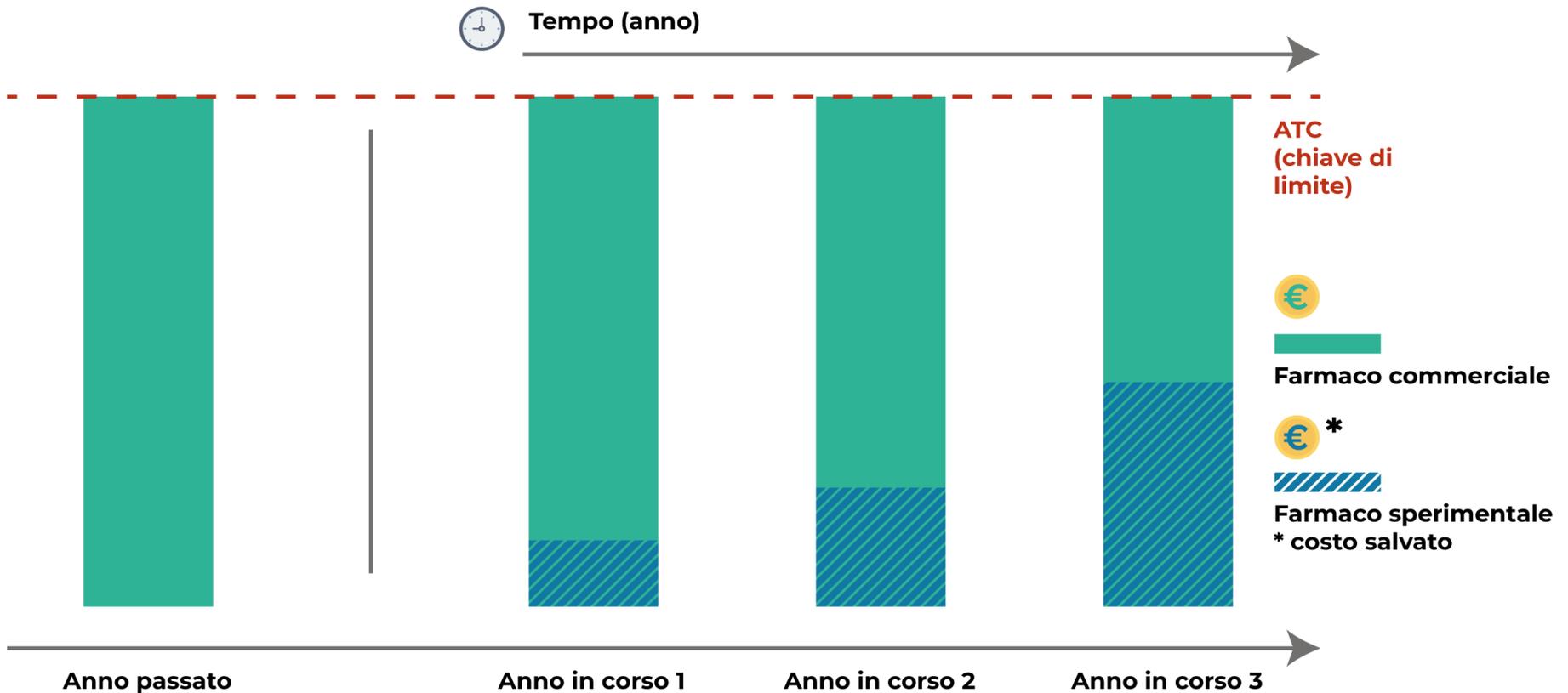
**Studio sperimentale
interamente extra
ospedaliero**

Farmaco sperimentale
e gold standard in
ambito territoriale

COSTO SALVATO
€ 24.522
(6 pazienti - 48 settimane)
Farmaco antivirale (epatite)

Progetto VALUE DATA STUDI

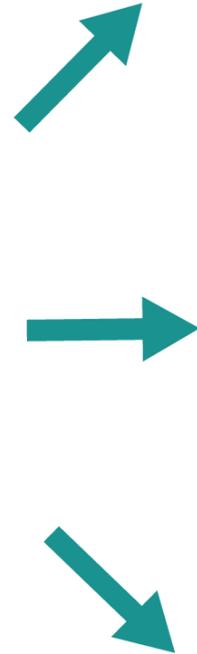
Spesa nel tempo in funzione dell'arruolamento dei pazienti nello studio sperimentale



Progetto VALUE DATA STUDI



**REPORTISTICA
PERONALIZZATA**



Remember me [Forgot Password?](#)

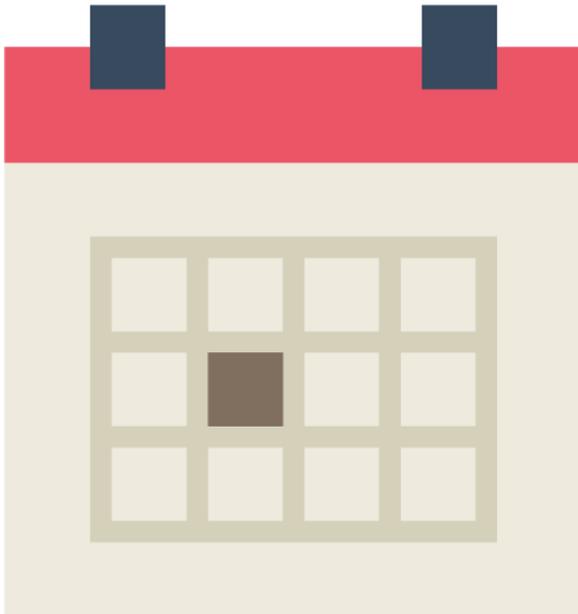
Remember me [Forgot Password?](#)

Remember me [Forgot Password?](#)



Progetto VALUE DATA STUDI

STANDARDIZZAZIONE (GIU – DIC 2021)



1. Attività di data entry (template per tutti gli studi attivi)
2. Messa in operation dello strumento
3. Personalizzazione delle funzionalità dello strumento per tipo di operatore
4. Reportistica personalizzata per stakeholder
5. Trasferimento delle competenze agli operatori coinvolti sul processo
6. Dissemination (progetto editoriale)

Progetto VALUE DATA MEAS

VALUE DATA
MEAS

Progetto VALUE DATA MEAS



ARTICOLAZIONE OBIETTIVI

- ✓ **1.** Conoscere le modalità operative adottate dalla struttura di Contabilità e Bilancio ESTAR per capire come AOUP può facilitare ESTAR nel trasferimento delle NdC spettanti ad AOUP.
- ✓ **2.** Creare uno strumento informatico (moduli elettronici, fogli elettronici ecc...) per trasferire a ESTAR le informazioni necessarie alla corretta riattribuzione delle NdC.
- ✓ **3.** Definizione di uno strumento digitale di raccolta dei dati provenienti dai diversi applicativi aziendali: “collettore digitale” per produrre “file esterni” destinati ad integrare i dati del UO GEF-AOUP per l’elaborazione della Contabilità Analitica della AOUP.
- ✓ **4.** Definizione di un percorso organizzativo che andrà a fornire alla Contabilità Analitica AOUP il dettaglio per la “proiezione” degli effetti MEA sui budget delle varie strutture cliniche.

Progetto VALUE DATA STUDI

TEORIZZAZIONE

1. Conoscere le modalità operative adottate dalla struttura di Contabilità e Bilancio ESTAR per capire come AOUP può facilitare ESTAR nel trasferimento delle NdC spettanti ad AOUP.

PROGETTAZIONE

2. Creare uno strumento informatico (moduli elettronici, fogli elettronici ecc...) per trasferire a ESTAR le informazioni necessarie alla corretta riattribuzione delle NdC.

3. Definizione di uno strumento digitale di raccolta dei dati provenienti dai diversi applicativi aziendali: “collettore digitale” per produrre “file esterni” destinati ad integrare i dati del UO GEF-AOUP per l’elaborazione della Contabilità Analitica della AOUP.

PROOF OF CONCEPT

4. Definizione di un percorso organizzativo che andrà a fornire alla Contabilità Analitica AOUP il dettaglio per la “proiezione” degli effetti MEA sui budget delle varie strutture cliniche.

STANDARDIZZAZIONE ORGANIZZATIVA (GIU – DIC 2021)

Fase attiva in operation in cui lo strumento si cala nella realtà aziendale

VALUE DATA MEAS IN SINTESI



1. Superamento della logica a silos degli aspetti informativi del processo MEAS
2. Validazione modello organizzativo per raccolta e scambio dati strutturati con ESTAR
3. Integrazione fonte dati con strumento software
4. Definizione protocolli scambio informazioni con tutti gli stakeholder per consolidamento processo organizzativo riattribuzione NdC

Progetto VALUE DATA MEAS



FASE 4 - STANDARDIZZAZIONE Gennaio 2021 - Giugno 2021 DELIVERABLE

FASE 4



PROGRESS SUL
TOTALE DEL
PROGETTO



OBBIETTIVO SPECIFICO DI PROGETTO

Realizzare un percorso organizzativo per elaborare e integrare tutti i dati disponibili a livello Aziendale (dati di prescrizione, dati di allestimento terapie, dati di consumo) con i dati relativi alle Note di Credito ottenute. Quindi, tradurre al livello della Contabilità Analitica gli effetti degli accordi MEAs.



ATTIVITÀ SVOLTE

- 1 - Aggiornamento delle fonti dati
- 2 - Validazione formati fonti dati ESTAR per interazione col software sviluppato: dettaglio NdC AOUP
- 3 - Aggiornamento reportistica per restituzione dati Regione Toscana
- 4 - Standardizzazione modalità di condivisione e scambio dati AOUP - Regione Toscana: elaborazione proposta operativa conclusiva
- 5 - Testing dell'elaborazione di tutte le fonti dati all'interno dello strumento software
- 6 - Programmazione attività fase di standardizzazione organizzativa

Gennaio 2021

Giugno 2021



INTEGRAZIONI FONTI DATI (1,2)

- Output 1 Aggiornamento dettaglio NdC AOUP
- Output 2 Aggiornamento DATA_CHECK
- Output 3 Storico attività allestimento terapie
- Output 4 Aggiornamento template anagrafica farmaco MEAS



AGGIORNAMENTO REPORT INTERMEDIO (3)

- Output 5 Aggiornamento riscontro NdC AOUP a marzo 2021



ACCORDO CONDIVISIONE DATI AOUP - RT (4)

- Output 6 Accordo condivisione dati AOUP - Regione Toscana



OTTIMIZZAZIONE DELLO STRUMENTO SOFTWARE (5)

- Output 7 Documentazione requisiti strumento software

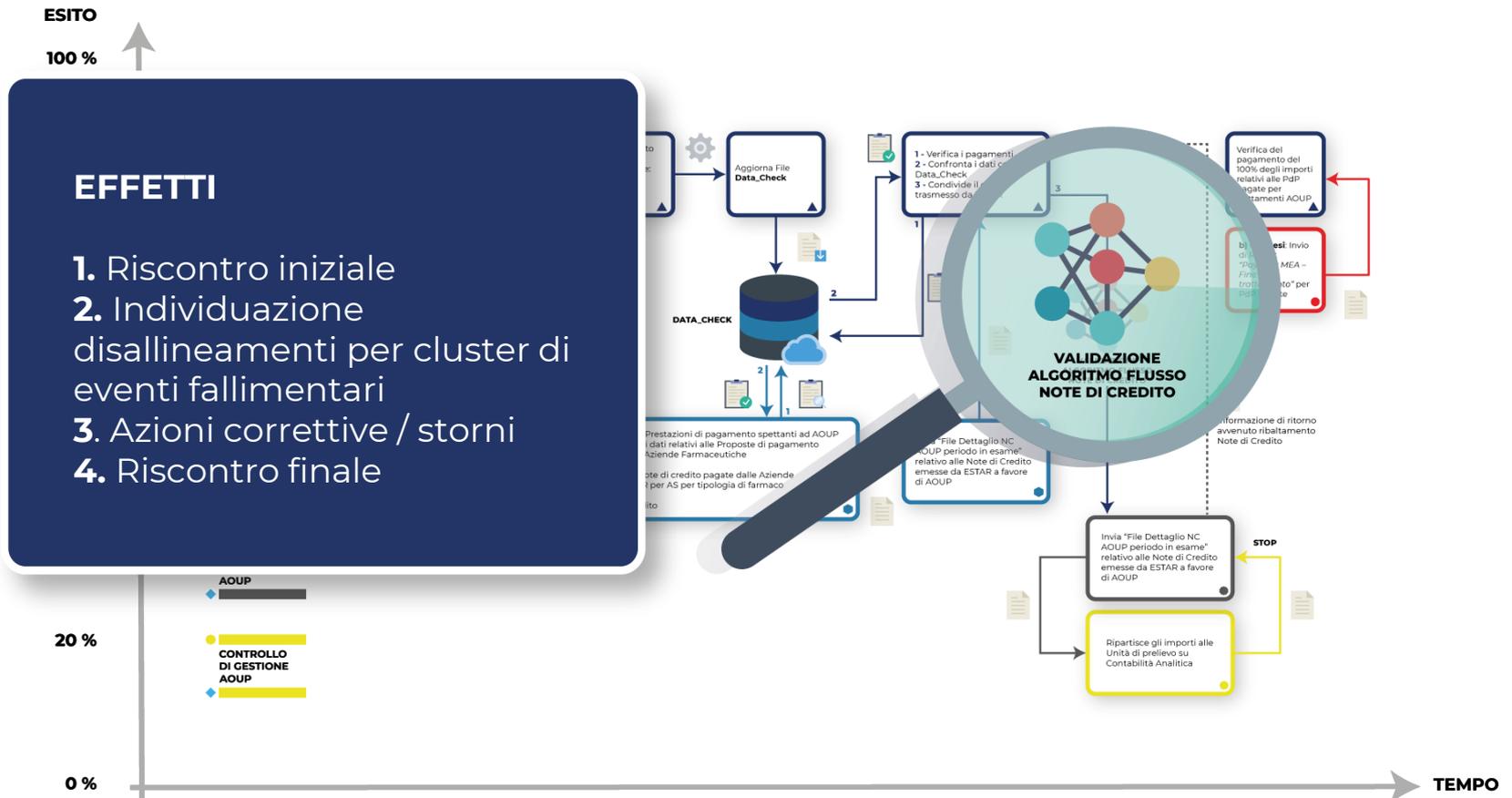


IMPOSTAZIONE FASE DI STANDARDIZZAZIONE ORGANIZZATIVA (6)

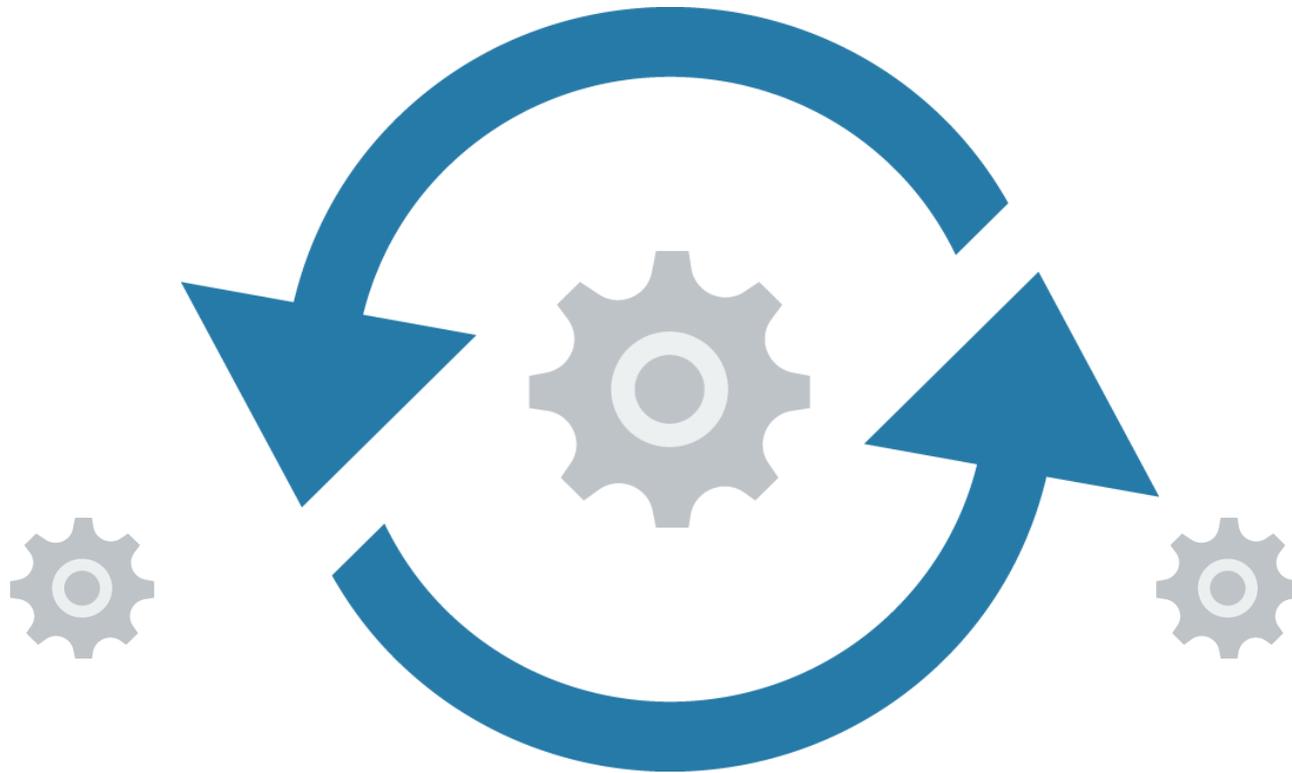
- Output 8 Cronoprogramma

Progetto VALUE DATA MEAS

OTTIMIZZAZIONE DEL PROCESSO



Progetto VALUE DATA MEAS



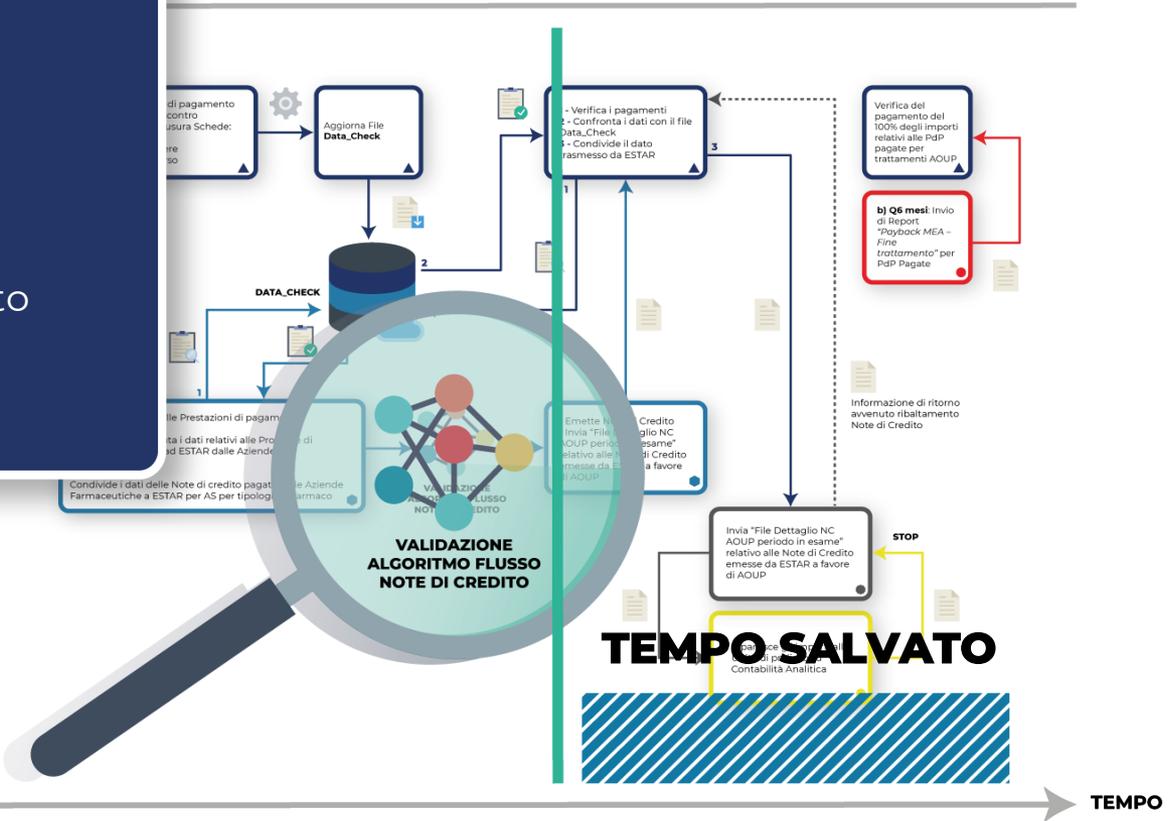
**RIELABORAZIONE DEL
PROCESSO**

Progetto VALUE DATA MEAS

OTTIMIZZAZIONE DEL PROCESSO

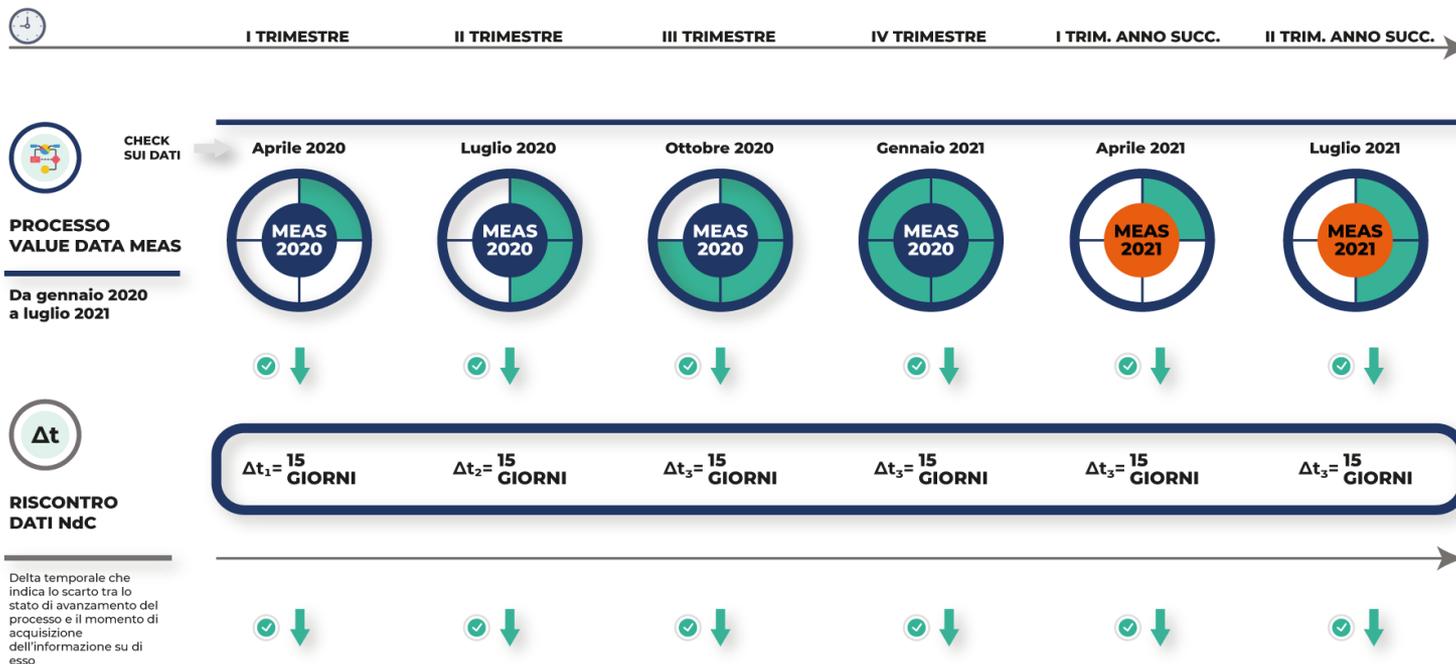
EFFETTI

1. Riscontro anticipato:
Esito 100% e allineamento temporale



Progetto VALUE DATA MEAS

Tempi di riscontro e riepilogo riattribuzioni Note di Credito verso AOUP Gen 2020 - Lug 2021



| | I TRIMESTRE 2020 | II TRIMESTRE 2020 | III TRIMESTRE 2020 | IV TRIMESTRE 2020 | I TRIMESTRE 2021 | II TRIMESTRE 2021 |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| TOT Note di Credito (IVA incl) | € 345.135,55 | € 485.297,24 | € 179.777,75 | € 386.862,00 | € 556.128,51 | € 801.930,52 |
| N° FARMACI | 6 | 10 | 6 | 12 | 10 | 9 |
| PATOLOGIE | 5 | 10 | 6 | 11 | 8 | 9 |
| N° CENTRI CLINICI | 2 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |

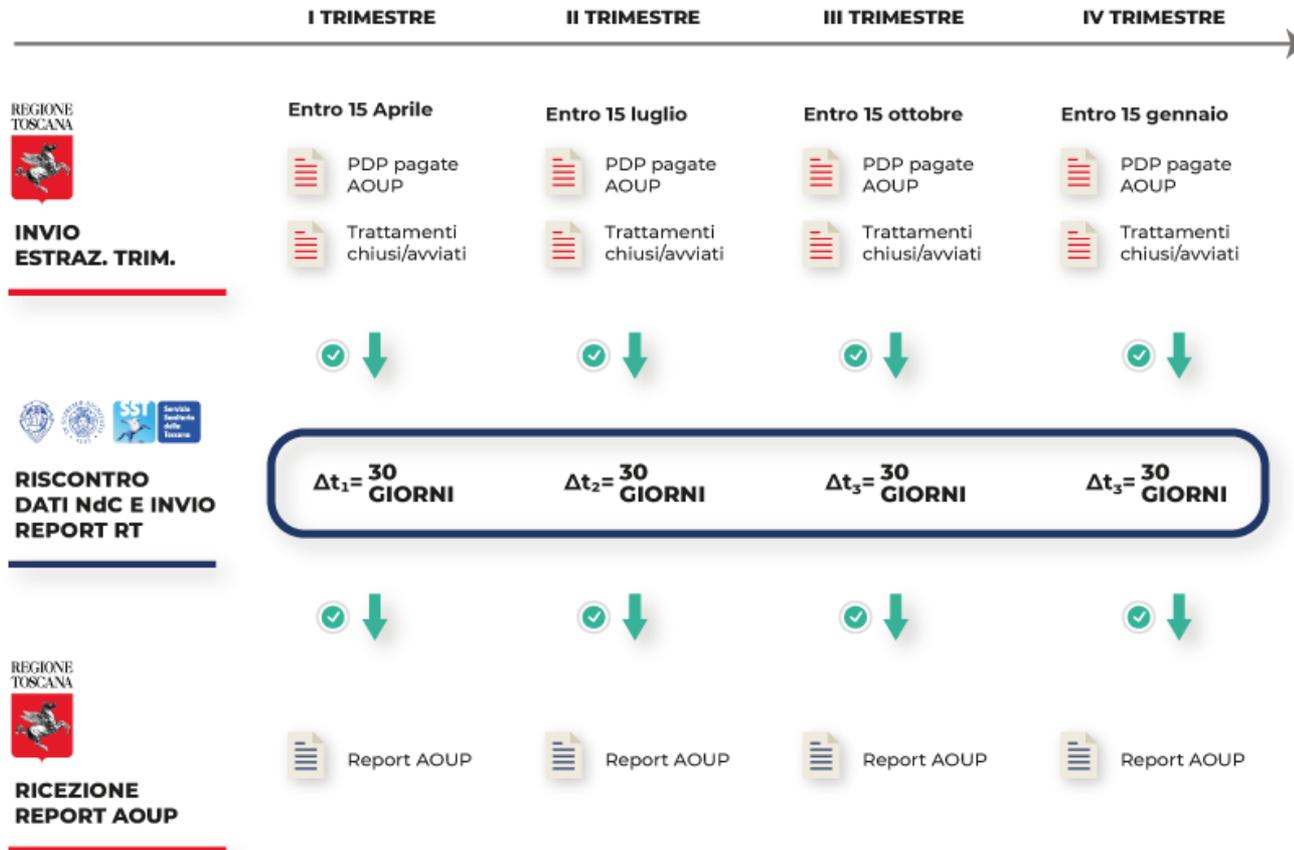
Progetto VALUE DATA MEAS



Superamento della logica a silos informativo

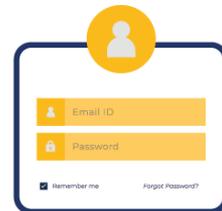
Progetto VALUE DATA MEAS

Proposta operativa conclusiva



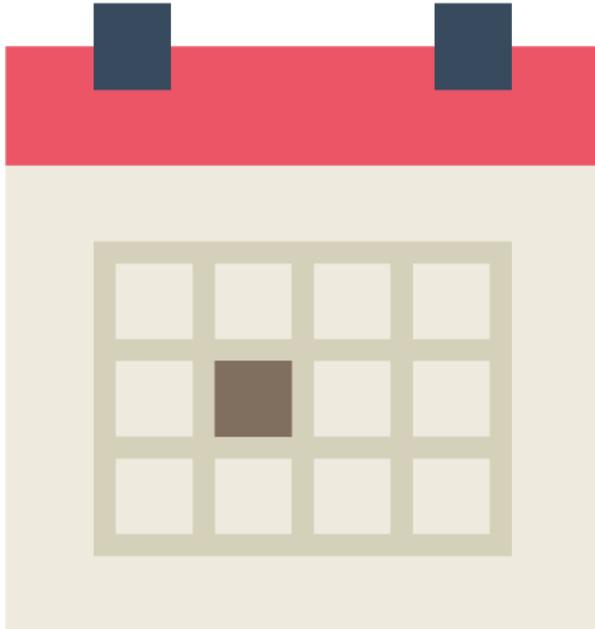
Progetto VALUE DATA MEAS





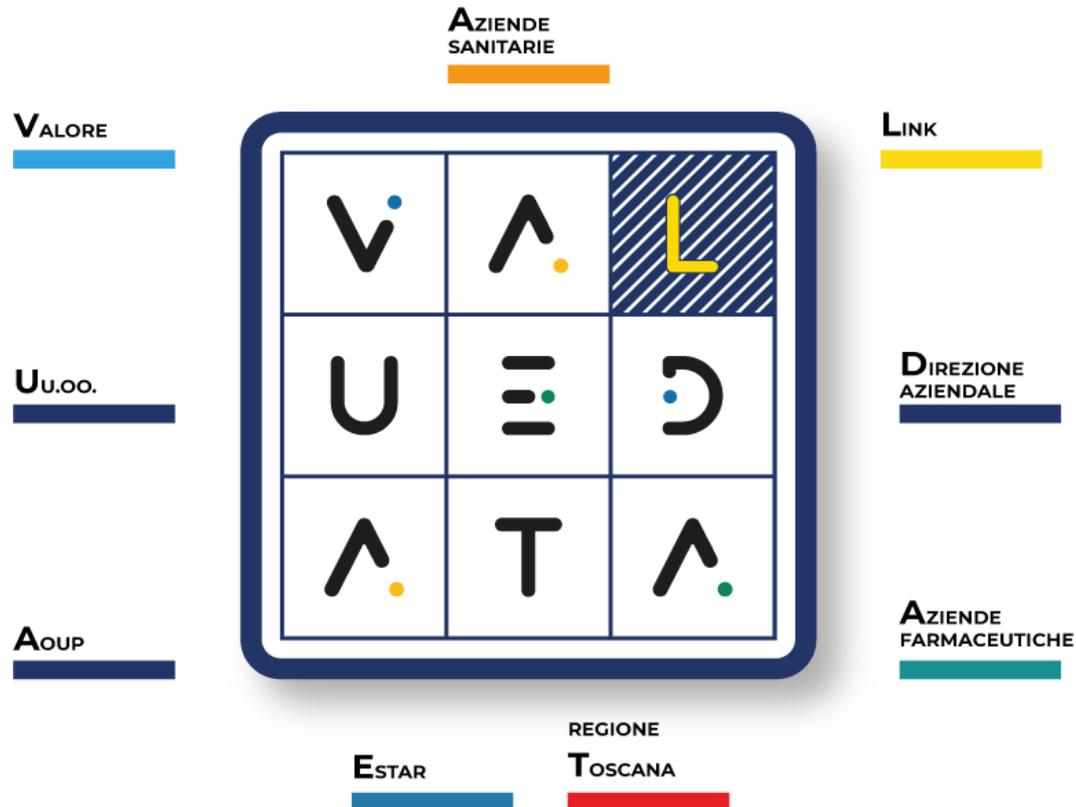

STANDARDIZZAZIONE (GIU – DIC 2021)



1. Messa in operation dello strumento
2. Personalizzazione delle funzionalità dello strumento per tipo di operatore
3. Reportistica personalizzata per stakeholder
4. Trasferimento delle competenze agli operatori coinvolti sul processo

Progetto VALUE DATA MEAS

Creare connessione tra tutti gli stakeholder



VALUE DATA

Creare un collegamento (link) tra i diversi attori coinvolti (logica di processo vs logica a silos)

Definire e standardizzare strumenti di lavoro e una metodologia condivisi

DISSEMINATION



1. Progetto editoriale
2. Meeting in presenza

Sponsor



SPONSOR PROGETTO VALUE DATA



Riferimenti



Sulla pagina internet www.ao-pisa.toscana.it/valuedata saranno disponibili le infografiche e i contenuti dei Progetti ValueData dinamicamente aggiornati e scaricabili in formato PDF.

Question time





Grazie per l'attenzione!