

SMART ASSET<sup>3</sup>  
SERVIZI DI ENTERPRISE  
ASSET MANAGEMENT





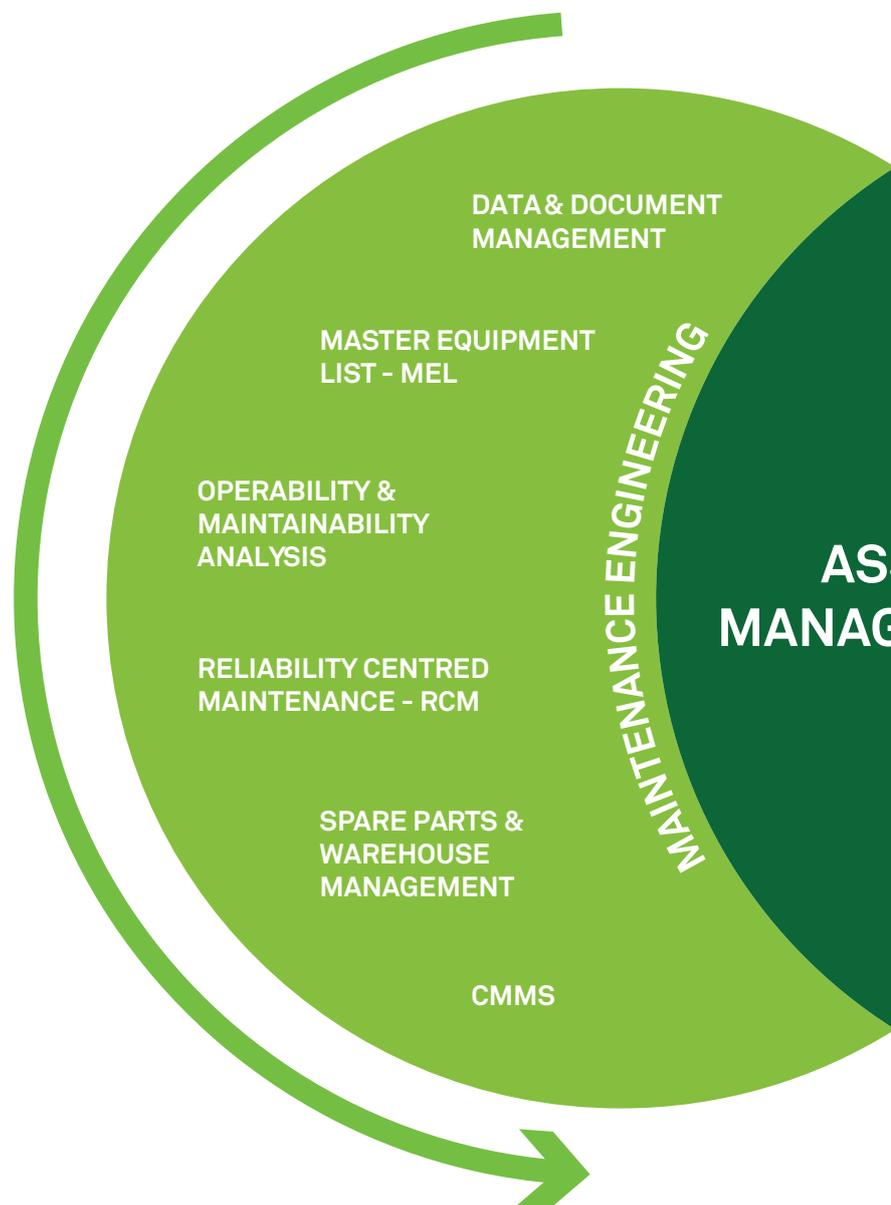
Durante le diverse fasi del ciclo di vita di un progetto, dalla fase di concept, allo studio di fattibilità, fino alla progettazione di dettaglio, ci sono diverse opportunità per aumentare la qualità di un asset in termini di costruzione, disponibilità, manutenibilità, affidabilità, ispezionabilità e costo. L'asset management, basato sull'ingegneria di manutenzione e sull'asset integrity, è di sicuro un approccio strategico ai fini della valutazione del ciclo di vita di un asset durante le differenti fasi del progetto e all'ottimizzazione della vita dell'asset stesso.



---

RAMCUBE offre competenze in:

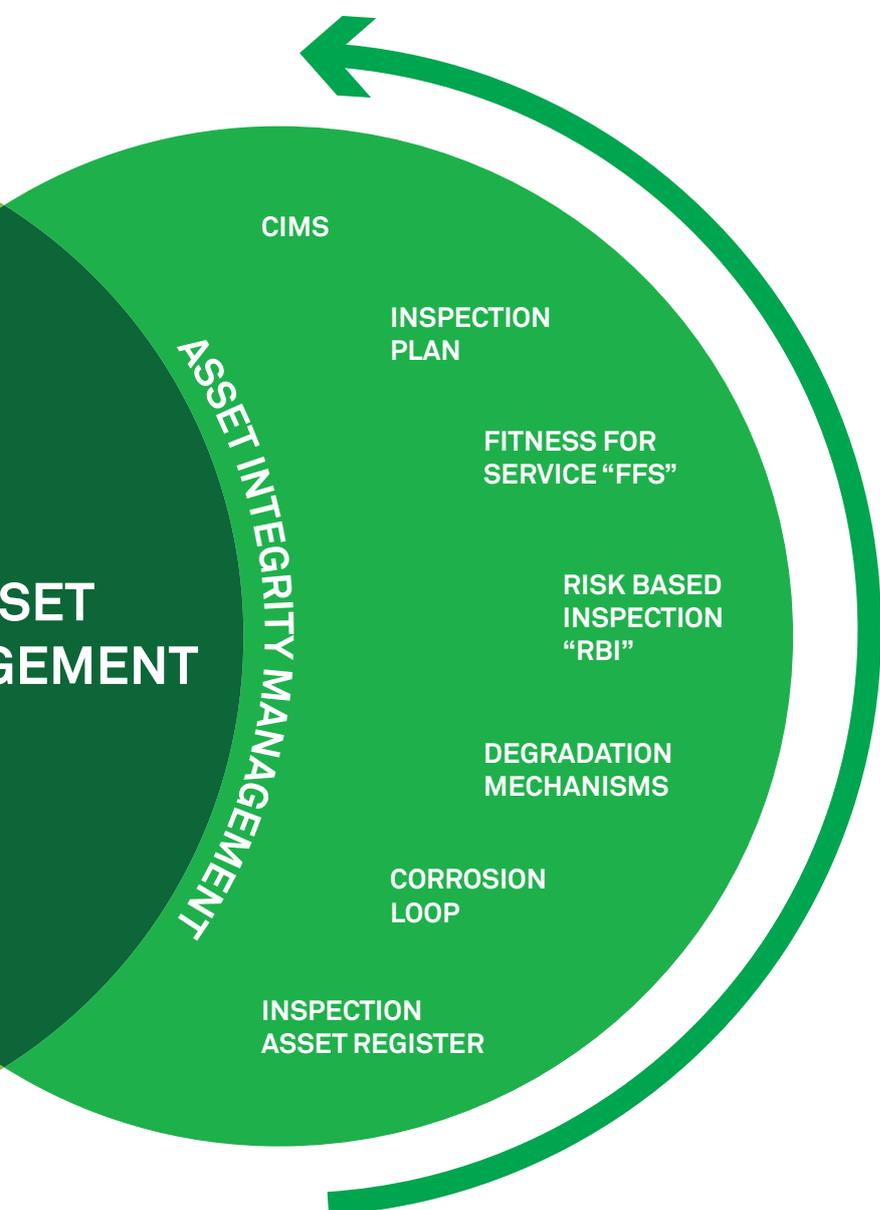
- Asset management assessment
  - Material data management
  - Maintenance engineering
  - Asset integrity management
- 



---

I servizi di enterprise asset management offerti da RAMCUBE sono molteplici e tutti indirizzati a fornire e ad assicurare la migliore gestione possibile del ciclo di vita di un asset

---





## ASSET ASSESSMENT

---

- Gestione analisi dello stato dell'arte dell'attività di asset management del cliente, dalla gestione del dato alla manutenzione
- Analisi dei processi informativi
- Analisi dell'integrazione dei processi
- Analisi di tutti i requisiti del cliente per realizzare uno studio di fattibilità del progetto, sia dal punto di vista tecnico che dal punto di vista finanziario
- Valutazione tecnica della situazione "as is" dell'intero processo
- Gap analysis per il raggiungimento del "to be"
- Analisi degli obiettivi di medio e lungo termine
- Analisi del business model che intende applicare il cliente
- Definizione dello SoW. In particolare, lo SoW verrà strutturato in pacchetti di attività per cui il cliente avrà, eventualmente, la possibilità di attivarne il numero che riterrà più opportuno in relazione al target che si prefiggerà di raggiungere
- Sviluppo di un potenziale piano di Formazione/Informazione del personale sulle attività oggetto dello SoW, al fine di tenere sempre aggiornato e proficuo l'intero processo



## BUSINESS PLAN

---

- Supporto al Cliente in tutte le fasi per la realizzazione di un business plan dettagliato



## ACCESSO AGLI INCENTIVI

---

- Ricerca di finanziamenti ed incentivi (es. credito d'imposta per R&S, piano Industria 4.0, etc) per supportare lo sviluppo del progetto



## SCELTA DELLA PIATTAFORMA

---

- Sulla base dei desiderata di progetto, scelta della miglior piattaforma da utilizzare o dove necessario, customizzazione della suite di applicazioni RAMCUBE, al fine di realizzare una soluzione su misura per il cliente



## DATA MANAGEMENT

---

- Gestione e pianificazione della documentazione di ingegneria
- Interfacciamento e supporto con i team di progetto per tutte le attività di monitoraggio e controllo sullo stato di avanzamento delle attività di progettazione
- Protocollo di tutta la documentazione tecnica
- Archiviazione cartacea e informatica della documentazione
- Controllo e pianificazione dei costi di progetto



## DATA COLLECTION

---

- Raccolta dei dati dei vendors relativi a: TAG, modelli, ricambi, istruzioni operative, istruzioni di manutenzione e documenti tecnici (data-sheets)
- Controllo e analisi qualitative dei dati raccolti
- Creazione database tecnici propedeutici alle attività di produzione e manutenzione di impianto
- Realizzazione data book di impianto
- Trasferimento informatico dei dati raccolti, verso i sistemi informativi del cliente tramite: identificazione dei dati e delle strutture da trasferire, specifica dei formati e dei template per il trasferimento di dati e documenti, implementazione di un archivio per la condivisione, la gestione, il controllo, il download e la conservazione dei dati e dei documenti
- Fornitura su richiesta di hardware e software specifico per la raccolta dati



### GESTIONE DATI E DOCUMENTI

---

- Gestione dei dati e dei documenti relativamente agli item, ai materiali e ai documenti
- Razionalizzazione e ottimizzazione dell'integrazione tra i processi di ingegneria, manutenzione e produzione



### MASTER EQUIPMENT LIST - MEL

---

- Individuazione degli item da includere in un'analisi di tipo manutentivo
- Sviluppo di uno specifico "manuale di manutenzione" per la raccolta di tutti i manuali e la documentazione di progetto dei fornitori



### ANALISI DI "OPERABILITY E MAINTAINABILITY"

---

- Verifica e garanzia di tutti gli aspetti legati alla sicurezza, all'accessibilità, all'operabilità, alla manutenibilità e all'ergonomia dell'impianto
- Garanzia che l'ingegneria ed il Procurement dei progetti possano soddisfare i requisiti legati alla sicurezza, accessibilità, operabilità, manutenibilità ed ergonomia



### RELIABILITY CENTRED MAINTENANCE - RCM

---

- Individuazione del miglior intervento manutentivo da associare a ciascun item
- Individuazione dei modi di guasto e analisi delle conseguenze
- Elaborazione di un'analisi di criticità
- Elaborazione di un piano di manutenzione specifico per l'impianto oggetto di studio





## ANALISI RAM

---

- Valutazione dell'affidabilità, disponibilità, manutenibilità e sicurezza di sistemi complessi
- Determinazione della disponibilità di produzione
- Proposte di potenziali soluzioni al fine di migliorare l'affidabilità e la disponibilità di un impianto



## GESTIONE MAGAZZINO

---

- Gestione ed ottimizzazione delle parti di ricambio necessarie per le operazioni
- Codifica materiali
- Ottimizzazione del livello di stoccaggio e quindi di riordino del magazzino grazie allo studio anticipato del comportamento dell'attrezzatura
- Disponibilità e stoccaggio nei magazzini dei siti
- Intercambiabilità delle parti di ricambio



## CMMS

---

- Gestione magazzino
- Gestione delle attività di manutenzione e pianificazione
- Cicli di approvazione dei flussi di lavoro
- Ottimizzazione delle risorse e dei materiali
- Valutazione delle performance





### REGISTRO DELLE ISPEZIONI

---

- Individuazione degli item da includere in un'analisi di tipo ispettivo
- Elaborazione di un piano di ispezione appropriato, specifico e dedicato
- Razionalizzazione ed ottimizzazione dell'integrazione dei processi di company tra ingegneria, ispezione e produzione



### LOOP DI CORROSIONE

---

- Definizione ed individuazione di gruppi omogenei di item in termini di progettazione, parametri operativi, materiali ed ispezioni
- Determinazione ed individuazione dei principali meccanismi di danneggiamento, tipologie di corrosione e differenti velocità di corrosione per ciascun gruppo omogeneo di item e per ciascun item
- Classificazione del rischio



### MECCANISMO DI DANNEGGIAMENTO

---

- Individuazione dei principali meccanismi di danneggiamento
- Determinazione della suscettibilità di ogni item
- Selezione dei controlli non distruttivi più appropriati ai fini della qualità, dell'efficacia e dell'efficienza di ispezione



### RISK BASED INSPECTION - RBI

---

- Ottimizzazione delle attività ispettive
- Classificazione del rischio
- Miglioramento della gestione dell'integrità dell'item con conseguente riduzione dei costi totali per il monitoraggio e le ispezioni
- Identificazione delle aree degli item con le categorie di rischio più alte ed elaborazione di una lista di priorità di intervento con analisi di dettaglio



## PIANO DI ISPEZIONE

---

- Elaborazione di un piano di ispezione dedicato e specifico
- Elaborazione delle schede di ispezione per ciascun item al fine di gestire come, dove e quando l'ispezione dovrà essere eseguita e i più efficaci ed efficienti controlli non distruttivi



## FITNESS FOR SERVICE - FFS

---

- Valutazione delle procedure
- Considerazione della storia dell'impianto
- Calcolo della vita residua di un item
- Caratterizzazione dei difetti



## CIMS

---

- Gestione delle attività ispettive e pianificazione
- Cicli di approvazione dei flussi di lavoro
- Gestione dei report ispettivi
- Ottimizzazione delle risorse, dei materiali e dei controlli non distruttivi
- Calcolo della velocità di corrosione e della vita residua di un item

---

RAMCUBE s.r.l.

---

via Parmigianino, 16  
20148 • Milano  
P.IVA 12265050158

---

[www.ramcube.it](http://www.ramcube.it)  
[ramcube@ramcube.it](mailto:ramcube@ramcube.it)  
[sales@ramcube.it](mailto:sales@ramcube.it)

---

T +39 02 87 23 77 18  
T +39 02 87 23 77 12

REL. 1.3