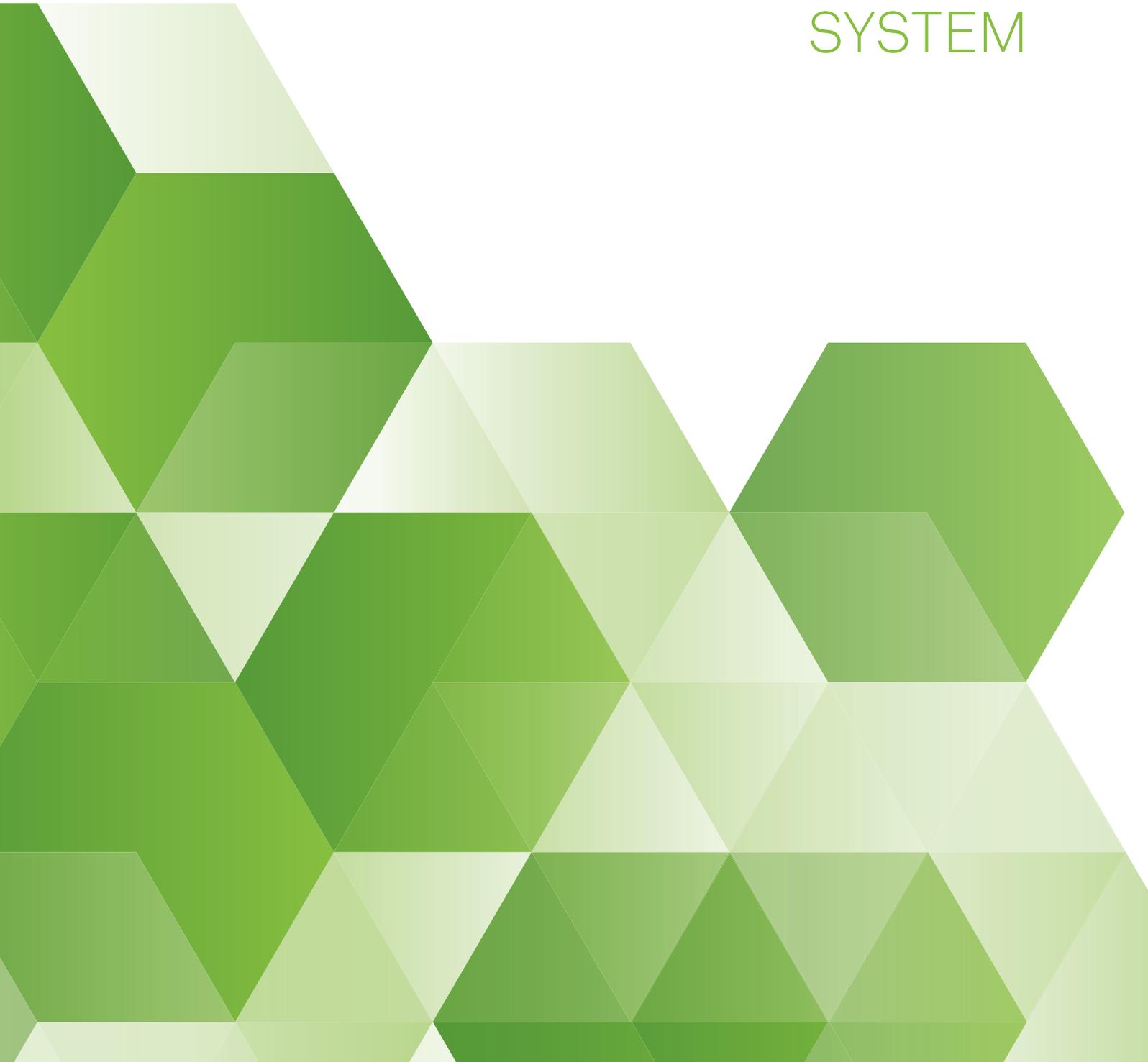


CMMS³
MAINTENANCE
MANAGEMENT
SYSTEM





CMMS³ est la solution d'asset management réalisée par RAMCUBE au support des services de maintenance

CMMS³ permet le développement du “Système d’Information de Maintenance” constitué d’un ensemble de règles, de procédures et d’instruments capables de collecter et de traiter les informations nécessaires pour la gestion des activités de maintenance et pour la surveillance de l’activité des infrastructures. Notre logiciel, entièrement développé en Italie, est convivial et facile à mettre en œuvre.

RAMCUBE est en mesure de fournir une gamme de services d’appui tels que: la formation des utilisateurs, la collecte et l’upload de données, la réalisation de BOM, le contrôle des SPIL des vendor, la définition des politiques de maintenance, la mise en oeuvre de WBS (Work Breakdown Structure) et des work flow, la rationalisation des ressources, la gestion des charges de travail, la préparation et l’évaluation des key performance, indicateurs des infrastructures.

Grâce à un fort partenariat avec Microsoft, CMMS³ est disponible sur la plateforme Microsoft Azure™ pour une simple mise en œuvre sur le cloud, garantissant une haute disponibilité des applications et des données.



MANUTENTION

Programmation préventive de la maintenance, affectation des ressources et planification des activités de maintenance de l'infrastructure

BUDGET ET COÛTS

Planification des coûts de maintenance de l'infrastructure et contrôle final de la performance

DÉPÔTS ET GARANTIES

Optimisation des stocks et gestion des garanties

RISQUE ET DISPONIBILITÉ

Calcul de la fiabilité de l'équipement entraînant une augmentation de la disponibilité et de la sécurité globale de l'infrastructure

DOCUMENTS ET PROCÉDURES

Gestion de la documentation technique de l'infrastructure et centralisation des procédures de maintenance

DISPONIBILITÉ

Amélioration de la performance de l'infrastructure et réduction des blocages de production

OPTIMISATION

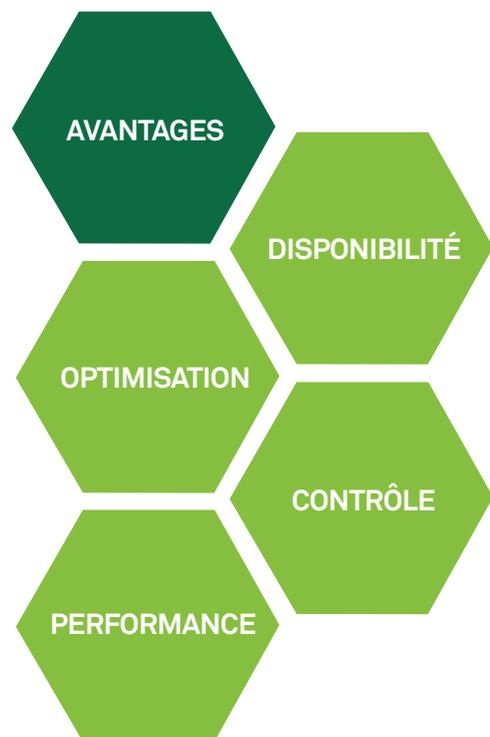
Rééquilibrage des stocks dans l'entrepôt pièces de rechange

CONTRÔLE

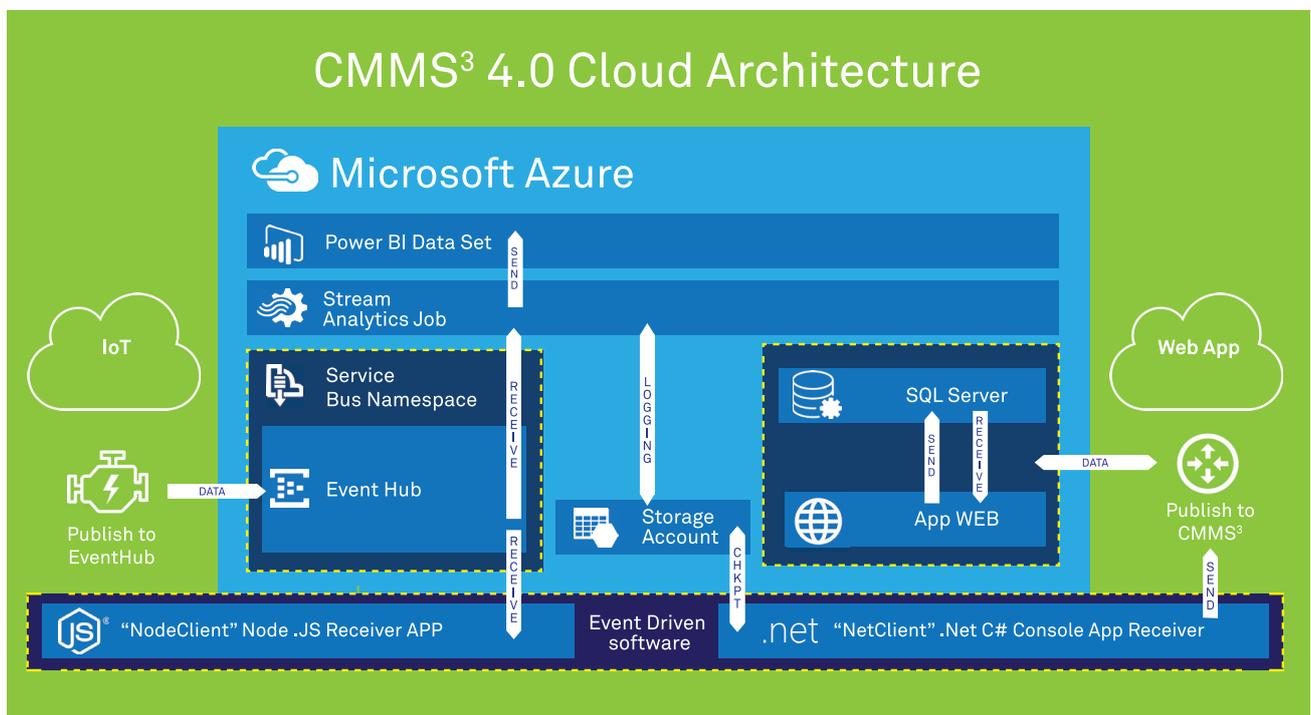
Supervision de l'avancement des ordres de travail et des interventions effectuées sur une seule machine

PERFORMANCE

Amélioration de la performance et augmentation de la valeur du cycle de vie de la machine



CMMS³ est maintenant disponible sur la plate-forme de Microsoft Azure™ pour un déploiement facile sur le cloud, l'application a été complètement repensée de manière à accueillir votre entière infrastructure applicative sur le cloud, y compris la database, le file-storage et les aires di staging



CMMS³ MOBILE est l'application projetée et réalisée pour les techniciens de maintenance d'infrastructures et de chantiers

La version mobile du software peut être installée sur un smartphone ou une tablette et répondre à tous les besoins de mobilité et de rapidité que la figure exige.

CMMS³ MOBILE consent l'accès aux données centralisées sur le serveur, ainsi les techniciens pourront intervenir de leur propre position en recevant et envoyant des données.



FONCTIONS

- Affectation directe de l'ordre de travail
- Géoréférencement des équipements à maintenir
- Consultation de la documentation du matériel sur place
- Consultation historique des activités effectuées sur l'équipement
- Fermeture en temps réel de l'ordre de travail et synchronisation des données en modalité on-line/off line
- Interface QRCode
- Documentation photographique de l'intervention effectuée



AVANTAGES

- Identification ponctuelle du matériel à maintenir
- Réduction des temps d'affectation de l'ordre de travail
- Contrôle des urgences
- Contrôle immédiat des activités effectuées
- Contrôle des données en entrée
- Utilisation du terminal en modalité off-line



Exploitez la puissance de Microsoft Azure™ pour une mise en oeuvre facile de votre CMMS³ sur cloud, permettant de vous assurer une haute disponibilité des applications et des données





EXPÉRIENCE IDENTIQUE POUR L'UTILISATEUR

CMMS³ assure exactement la même expérience pour l'utilisateur, aussi bien déployé sur site que sur cloud. L'application a complètement été repensée afin d'accueillir votre entière infrastructure applicative sur Microsoft Azure™, y compris les database, file-storage et aires de staging



SÉCURITÉ MAXIMALE

La sécurité est une des préoccupations majeures pour les entreprises qui décident d'opter pour le cloud computing. RAMCUBE a conçu CMMS³ pour Microsoft Azure™ ayant comme principe de garantir une sécurité maximale en élaborant un plan de conformité qui répond aux exigences prévues par la réglementation ISO en matière de sécurité



COÛTS RÉDUITS

Payez uniquement ce que vous utilisez : un plan graduel et flexible (pay-as-you-grow) assurera la réduction des coûts de démarrage. La pleine utilisation des ressources du cloud, CMMS³ pour Microsoft Azure™ permettra de réduire le coût de vos ressources informatiques internes. Les frais d'administration seront également réduits grâce à la maintenance de l'infrastructure qui sera entièrement réalisée par prestation externe





PRIX À LA CONSOMMATION

Le tarif de Microsoft Azure™ est à la consommation : selon un taux horaire en rapport avec l'instance et à tarif mensuel ou selon le nombre de transactions réalisées pour les services de stockage, en fonction de la taille des données.

Les coûts de maintenance de l'application seront radicalement réduits car seront facturés uniquement le temps de traitement et l'espace qu'elle occupe



OPTIMISATION TEMPS DE START-UP

Le temps que vous ne consacrerez plus aux problèmes liés à l'infrastructure et à la plate-forme vous permettra de vous dédier entièrement à la planification et au développement des fonctionnalités : de cette façon vous veillerez à réduire le temps de développement et le start-up de votre application

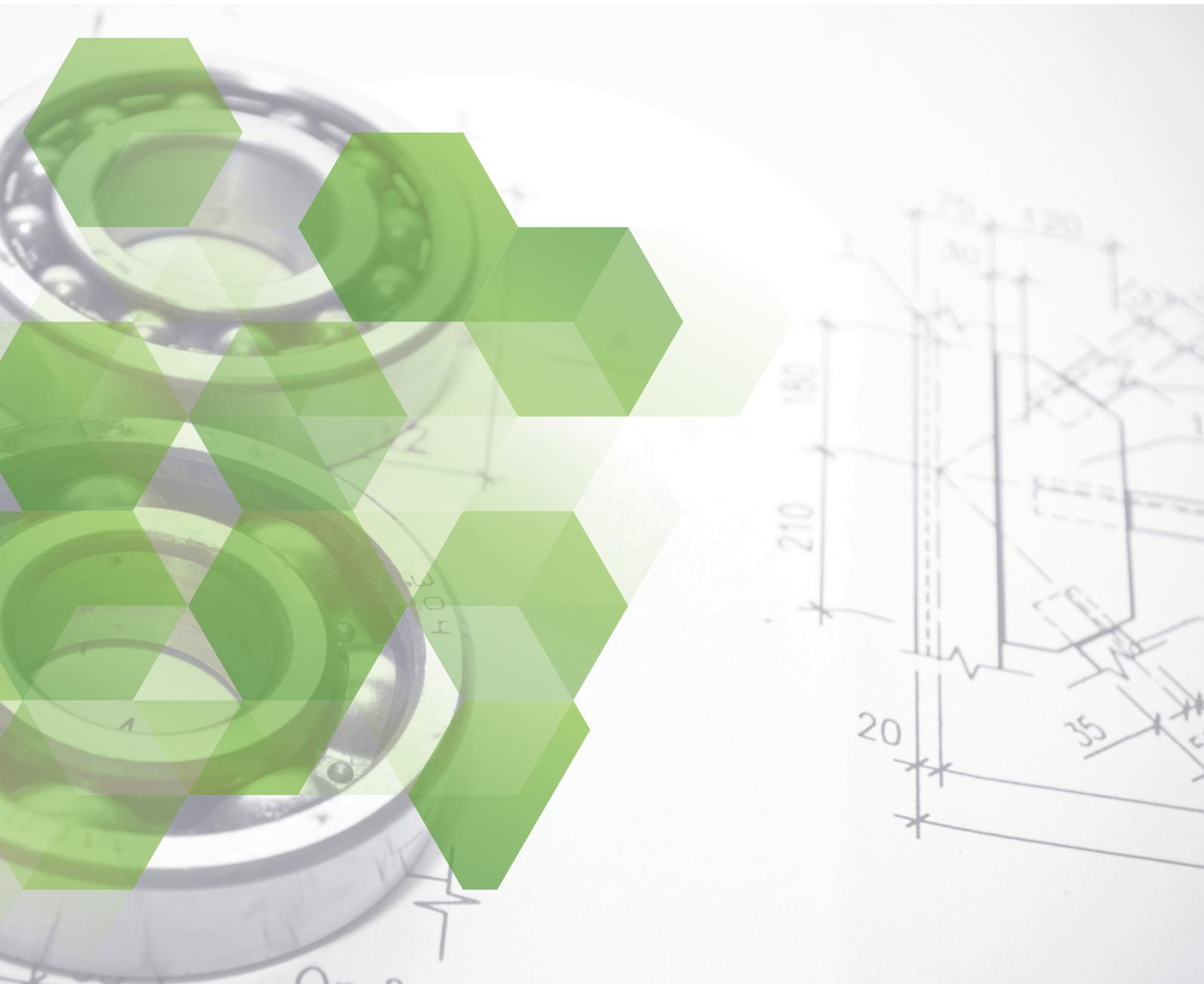


PLUS GRANDE SOUPLESSE ET ÉVOLUTIVITÉ

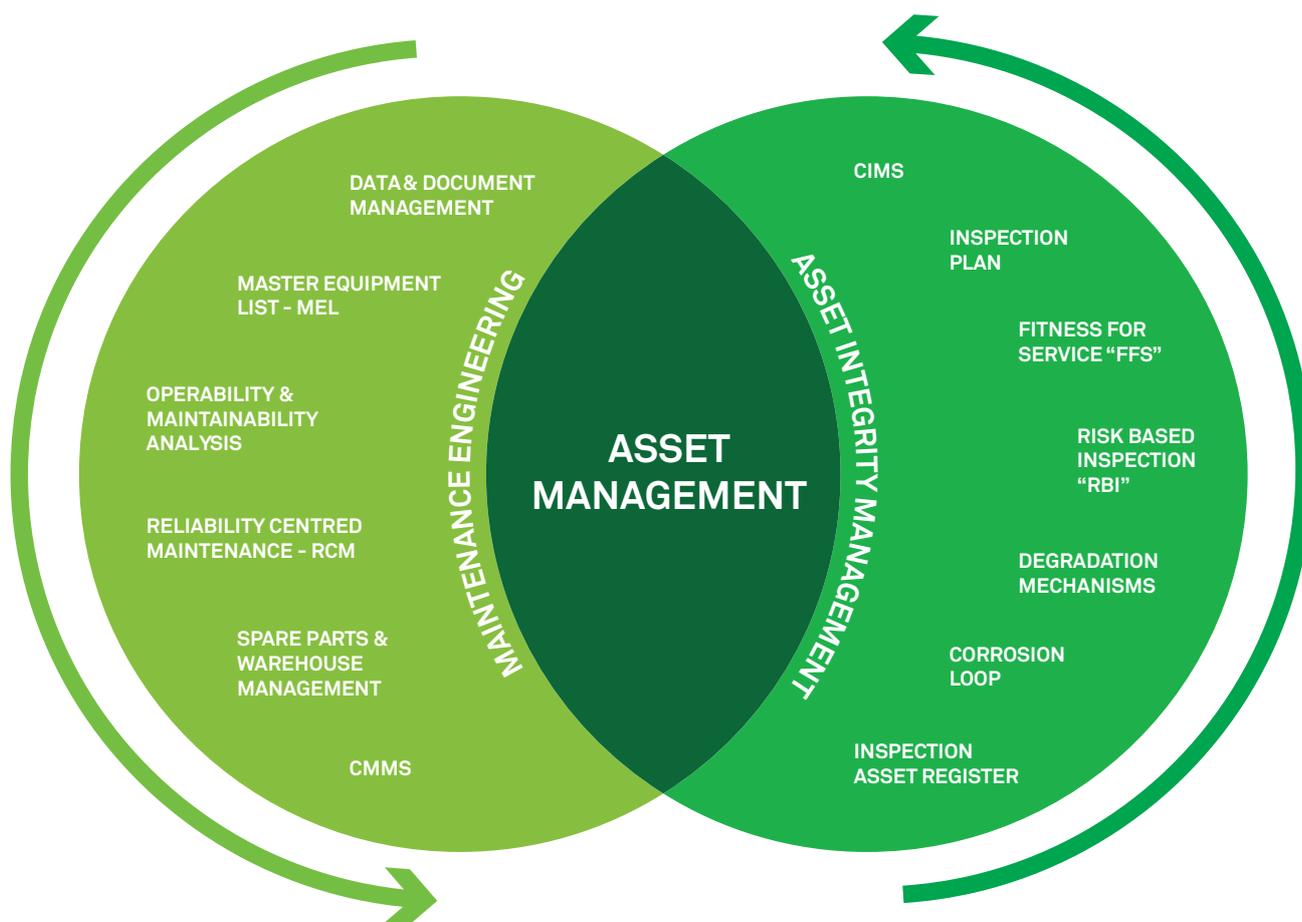
Afin de répondre à l'augmentation du nombre d'utilisateurs et à l'utilisation de votre application, il vous suffira d'augmenter la capacité de traitement de manière à vous assurer qu'elle offre toujours les meilleures performances. Vous ne prendrez jamais le risque d'épuiser la capacité de votre serveur. Augmenter les applications sur la plate-forme Microsoft Azure™ est extrêmement simple et rapide : les mises à jour pourront également être effectuées sans down-time



Au cours des différentes phases du cycle de vie d'un projet, depuis la phase d'élaboration jusqu'à l'étude de faisabilité et de conception détaillée, il y a différentes possibilités d'accroître la qualité d'un Asset en termes de : construction, disponibilité, maintenabilité, habilité, d'inspection et de coût. L'Ingénierie de la Maintenance et de l'Asset Integrity Management sont deux approches certainement importantes pour l'évaluation du cycle de vie d'un Asset au cours des différentes phases du projet, et donc pour l'optimisation de la vie de l'Asset en lui-même



Les services d'Asset Management offerts par RAMCUBE sont destinés à fournir et à assurer la meilleure gestion possible du cycle de vie d'un Asset





GESTION DES DONNÉES ET DES DOCUMENTS

- Gestion des données et des documents relatifs aux items, matériaux et documents
- Réduction des coûts
- Rationalisation et optimisation de l'intégration entre les processus d'ingénierie, la maintenance et la production



MASTER EQUIPMENT LIST - MEL

- Identification des items à inclure dans une analyse du type de réparation
- Développement d'un "manuel d'entretien" spécifique pour la collecte de tous les manuels et de la documentation de projets des fournisseurs



ANALYSE D "OPERABILITY ET DE MAINTAINABILITY"

- Contrôle et garantie des aspects liés à la faisabilité et la maintenabilité
- Veille à ce que l'ingénierie et le Procurement des projets puissent répondre aux exigences liées à la sécurité, l'accessibilité, l'opérabilité



RELIABILITY CENTRED MAINTENANCE - RCM

- Identification des meilleurs travaux de maintenance à associer à chaque item
- Identification des différentes pannes et analyse des conséquences
- Développement d'une analyse de la criticité
- Développement d'un plan de maintenance spécifique pour l'installation, faisant l'objet d'une étude





ANALYSE RAM

- Évaluation de la fiabilité, de la disponibilité, de la maintenabilité et de la sécurité des systèmes complexes
- Détermination de la disponibilité de la production
- Propositions de solutions possibles en vue d'améliorer la fiabilité et la disponibilité d'une installation



GESTION DES ENTREPÔTS

- Gestion et optimisation des pièces de rechange nécessaires pour les opérations
- Codification des matériaux
- Optimisation du niveau de stockage et donc de réorganisation de l'entrepôt grâce à l'étude anticipée du fonctionnement du matériel
- Disponibilité et stockage dans les entrepôts des sites
- Interchangeabilité des pièces de rechange



CMMS

- Gestion des entrepôts
- Gestion des activités de maintenance et de planification
- Cycles d'approbation des flux de travaux
- Optimisation des ressources et des matériaux
- Evaluation de la performance





REGISTRE DES INSPECTIONS

- Identification des items à inclure dans une analyse de type inspection
- Élaboration d'un plan d'inspection approprié, spécifique et dédié
- Rationalisation et optimisation de l'intégration des processus de Company entre ingénierie, inspection et production



LOOP DE CORROSION

- Définition et identification de groupes homogènes d'items en termes de conception, de paramètres de fonctionnement, de matériaux et d'inspections
- Détermination et identification des principaux mécanismes d'endommagements, des différents types de corrosion et vitesses de corrosion pour chaque groupe homogène d'items et pour chaque item
- Classification du risque



MÉCANISME D'ENDOMMAGEMENT

- Identification des principaux mécanismes d'endommagement
- Définition de la susceptibilité de chaque item
- Sélection des contrôles non destructifs plus appropriés visant à une inspection efficace, efficiente et de qualité



RISK BASED INSPECTION - RBI

- Optimisation des inspections
- Classification des risques
- Amélioration de la gestion de l'intégrité de l'item assurant une réduction globale des coûts de surveillance et d'inspection
- Identification des groupes d'items avec les catégories de risques plus élevés et élaboration d'une liste d'actions prioritaires au travers d'une analyse détaillée et donc plus précises



FITNESS FOR SERVICE - FFS

- Evaluation des procédures
- Prise en compte de l'historique de l'installation
- Calcul de la durée de vie résiduelle d'un item
- Caractérisation des défauts



PLAN D'INSPECTION

- Élaboration d'un plan d'inspection dédié et spécifique
- Elaboration de fiches d'inspection pour chaque item afin de gérer comment, où et quand l'inspection devra être effectuée ainsi que les contrôles non destructifs les plus efficaces et efficients



CIMS

- Gestion des inspections et des planifications
- Cycles d'approbation des flux de travaux
- Gestion des rapports d'inspection
- Optimisation des ressources, des matériaux et des contrôles non destructifs
- Calcul de la vitesse de corrosion et de la durée de vie résiduelle d'un item

RAMCUBE est en mesure de fournir des ressources spécialisées et logiciels pour la collecte et la gestion des données et documents d'infrastructure



DATA MANAGEMENT

- Gestion et planification de la documentation technique
- Interfaçage et soutien avec des équipes de projet pour toutes activités de surveillance et de contrôle sur l'état d'avancement des travaux de conception
- Protocole de toute la documentation technique
- Archivage des documents papier et numériques
- Contrôle et planification des coûts de projet



DATA COLLECTION

- Collecte de données des vendors relatives à : TAGS, modèles, pièces de rechange, instructions opérationnelles, instructions de maintenance et documents techniques (fiches techniques)
- Contrôle et analyse qualitative des données recueillies
- Création de database techniques préparatoires aux activités de production et de maintenance d'infrastructure
- Réalisation de data book d'infrastructure
- Migration des données recueillies vers les systèmes d'informations du client via : l'identification des données et des structures à transférer, la description des formats et des modèles pour le transfert de données et de documents, la mise en place d'une archive pour le partage, la gestion, le contrôle, le téléchargement et la conservation des données et des documents



RAMCUBE s.r.l.

via Parmigianino, 16
20148 • Milano
P.IVA 12265050158

www.ramcube.it
ramcube@ramcube.it
ramcube@pec.ramcube.it

T +39 02 87 23 77 00
F +39 02 87 23 77 34

REL. 1.0