



IBM MAXIMO Asset Management

Approccio all'implementazione della sicurezza

IBM Software

PCTY2010

Pulse Comes to You



Integrated Service Management: IT e Business al centro dell'impresa
6 maggio, Roma



Agenda

 Introduzione

 Normative presenti

- D. Lgs. 81/2008 e OHSAS 18001:2007
- I fondamenti

 La soluzione MAXIMO

- approccio alla *compliance* normativa
- risposta ai fondamenti del D. Lgs. 81/2008
- risposta ai fondamenti della OHSAS 18001

 Conclusioni



Introduzione

- Il tema Sicurezza sul Lavoro è un tema “formalmente” noto a tutti

- Doppia

- Ope

- Org



ile

- Gli interlocutori sono:

- Resp. Sicurezza

- Resp. Qualità

- CIO

ma....

- **Resp. Operations**

- **CEO**





A quali Aziende può interessare il tema ?





Normative presenti

PCTY2010



Pulse Comes to You



Il tema sicurezza



- **DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008, n. 81 (TUS – Testo Unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro)**
 - Attuazione dell'articolo della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. (sostituisce la Legge n. 626/94)
 - Introduce, nel novero dei reati previsti dal D.Lgs 231/2001 le lesioni gravi e gravissime e l'omicidio colposo commessi in violazione delle norme anti-infortunistiche
 - A tal proposito, l'art 30 del D.Lgs. 81/08 del TUS prevede che il modello di organizzazione aziendale sia definito conformemente alle Linee Guida UNI-INAIL per un sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro (SGSL) del 28 settembre 2001 o al British Standard OHSAS 18001:2007.
- ***Occupational Health & Safety Assessment Series OHSAS 18001:2007***
 - Norma **volontaria** del BSI (*British Standard Institute*), seconda ed ultima edizione, 1 luglio 2007, riconosciuta internazionalmente come principale standard per la realizzazione di un SGSL
 - **Supporto al change organizzativo** ed alla reale gestione e diminuzione del rischio
 - Riconosciuti sconti INAIL (sino al 10%) (“oscillazione per prevenzione”) per le Aziende che lo adottano ed implementano
 - Riduzione costi / sanzioni penali a fronte di incidenti/situazioni anomale



D.L. 81/2008, *basics*

Art. 15.

Misure generali di tutela

1. Le misure generali di tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori nei luoghi di lavoro sono:
 - a) la valutazione di tutti i rischi per la salute e sicurezza;
 - b) la programmazione della prevenzione, mirata ad un complesso che integri in modo coerente nella prevenzione le condizioni tecniche produttive dell'azienda nonché l'influenza dei fattori dell'ambiente e dell'organizzazione del lavoro;
 - c) l'eliminazione dei rischi e, ove ciò non sia possibile, la loro riduzione al minimo in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico;
 - d) il rispetto dei principi ergonomici nell'organizzazione del lavoro, nella concezione dei posti di lavoro, nella scelta delle attrezzature e nella definizione dei metodi di lavoro e produzione, in particolare al fine di ridurre gli effetti sulla salute del lavoro monotono e di quello ripetitivo;
 - e) la riduzione dei rischi alla fonte;
 - f) la sostituzione di ciò che è pericoloso con ciò che non lo è, o è meno pericoloso;
 - g) la limitazione al minimo del numero dei lavoratori che sono, o che possono essere, esposti al rischio;
 - h) l'utilizzo limitato degli agenti chimici, fisici e biologici sui luoghi di lavoro;
 - i) la priorità delle misure di protezione collettiva rispetto alle misure di protezione individuale;
 - l) il controllo sanitario dei lavoratori;
 - m) l'allontanamento del lavoratore dall'esposizione al rischio per motivi sanitari inerenti la sua persona e l'adibizione, ove possibile, ad altra mansione;
 - n) l'informazione e formazione adeguate per i lavoratori; o) l'informazione e formazione adeguate per dirigenti e i preposti;
 - p) l'informazione e formazione adeguate per i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza;
 - q) l'istruzioni adeguate ai lavoratori;
 - r) la partecipazione e consultazione dei lavoratori;
 - s) la partecipazione e consultazione dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza;
 - t) la programmazione delle misure ritenute opportune per garantire il miglioramento nel tempo dei livelli di sicurezza, anche attraverso l'adozione di codici di condotta e di buone prassi;
 - u) le misure di emergenza da attuare in caso di primo soccorso, di lotta antincendio, di evacuazione dei lavoratori e di pericolo grave e immediato;
 - v) l'uso di segnali di avvertimento e di sicurezza;
 - z) la regolare manutenzione di ambienti, attrezzature, impianti, con particolare riguardo ai dispositivi di sicurezza in conformità alla indicazione dei fabbricanti.

D.L. 81/2008, *basics*

Art. 15.

Misure generali di tutela

1. Le misure generali di tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori nei luoghi di lavoro sono:

- a) la valutazione dei rischi per la salute e la sicurezza;
- b) la programmazione della prevenzione, mirata al complesso che integri in modo coerente nella prevenzione le condizioni tecniche produttive dell'azienda nonché l'influenza dei fattori dell'attività di organizzazione del lavoro;
- c) l'eliminazione dei rischi e, ove non sia possibile, la loro riduzione alla fonte;
- d) il rispetto dei principi ergonomici nell'organizzazione del lavoro, nella scelta delle attrezzature e nella definizione dei metodi di lavoro e di produzione, in particolare al fine di ridurre gli effetti sulla salute del lavoro monotono e/o ripetitivo;
- e) la riduzione dei rischi alla fonte;
- f) la sostituzione di ciò che è pericoloso con ciò che non lo è, o è meno pericoloso;
- g) la limitazione al minimo del numero dei lavoratori che sono, o che possono essere, esposti al rischio;
- h) l'utilizzo limitato degli agenti chimici, fisici e biologici sui luoghi di lavoro;
- i) la priorità delle misure di protezione collettiva rispetto alle misure di protezione individuale;
- l) il controllo sanitario dei lavoratori;

Censimento dei rischi

Classificazione dei rischi

- rischio sostanze
- rating chimici, fisici e biologici
- MSDS

Eliminabile?

Procedure di Messa in Sicurezza

- Sequenza out
- Sequenza in

Prevenzioni

- DPI
- attrezzature e segnalazioni
- permessi
- skill certificati
- ...

PdSC
Piano di Sicurezza e Coordinamento

Applicazione alla realtà operativa

PdSC
"contestualizzato"

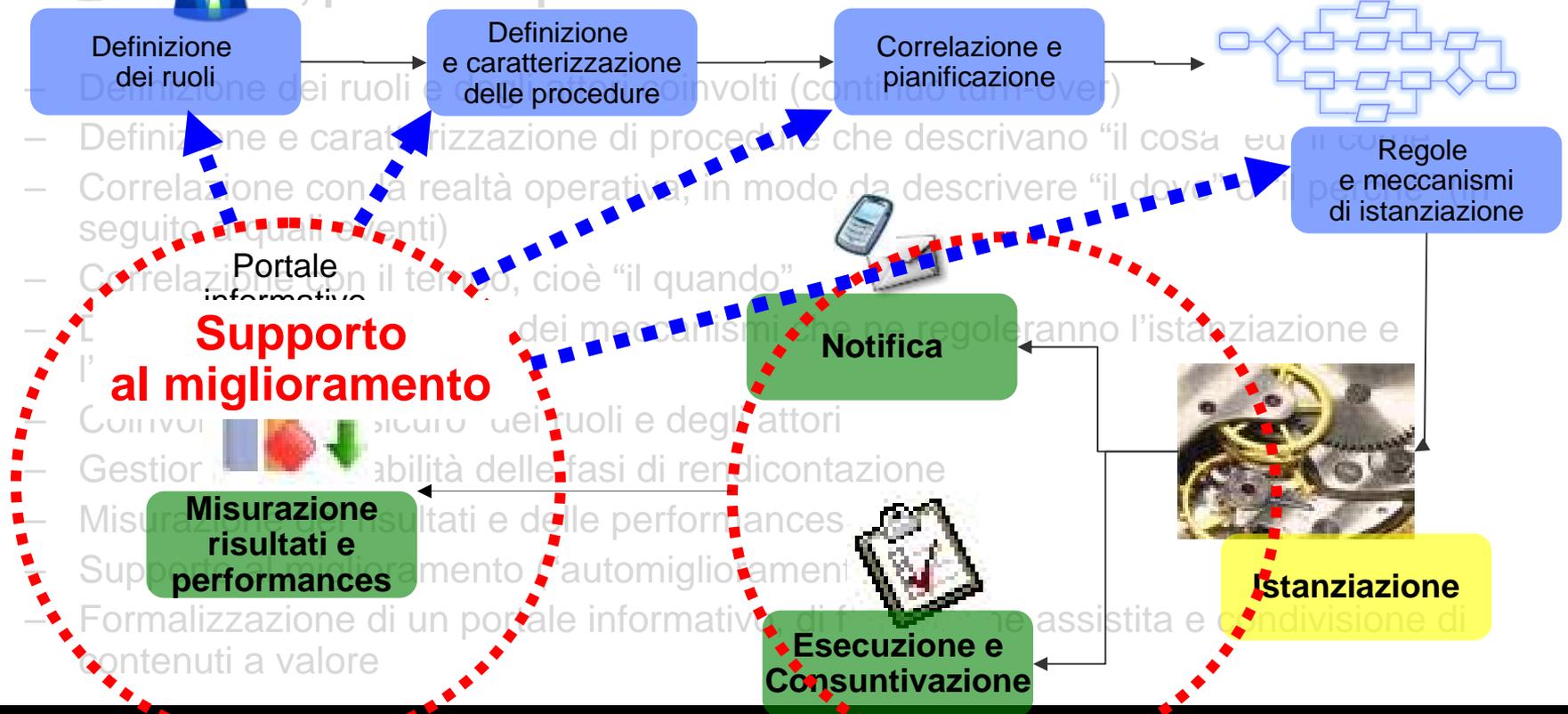


OHSAS 18001: 2007, *basics*

- **Formalizzazione delle indicazioni organizzative, operative e logistiche a supporto dell'implementazione del D.Lgs. 81/2008**
- **Definizione di un “percorso” che aiuti al raggiungimento degli obiettivi di miglioramento, passando per:**
 - Definizione dei ruoli e degli attori coinvolti (continuo turn-over)
 - Definizione e caratterizzazione di procedure che descrivano “il cosa” ed “il come”
 - Correlazione con la realtà operativa, in modo da descrivere “il dove” o “il perché” (in seguito a quali eventi)
 - Correlazione con il tempo, cioè “il quando”
 - Definizione delle regole e dei meccanismi che ne regoleranno l'istanziamento e l'attuazione
 - Coinvolgimento “sicuro” dei ruoli e degli attori
 - Gestione e tracciabilità delle fasi di rendicontazione
 - Misurazione dei risultati e delle performances
 - Supporto al miglioramento (“automiglioramento”)
 - Formalizzazione di un portale informativo, di formazione assistita e condivisione di contenuti a valore

OHSAS 18001: 2007, *basics*

- Focus on the implementation of organizational procedures and logistic activities to ensure the implementation of the D.Lgs. 81/08.
- Development of a "performance" system to help in the achievement of objectives of the management system, passing through the implementation of the following phases:





La soluzione MAXIMO

PCTY2010

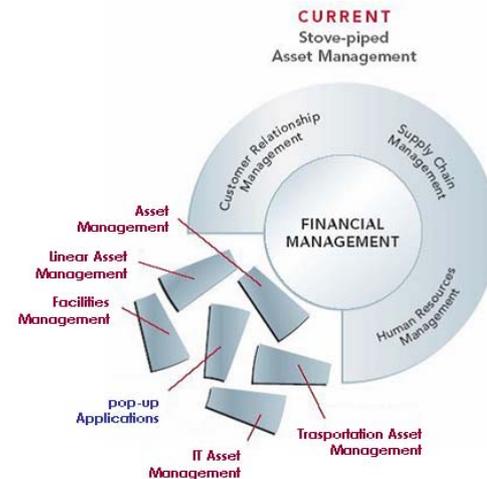


Pulse Comes to You



MAXIMO Asset Management

- Unica piattaforma per la gestione di tutti gli Asset aziendali, mantenendo le specificità e le “unicità” di ciascun comparto
- Interoperabilità con gli Asset, facendo leva sulla loro “intelligenza”, per migliorarne l’efficienza
- **Governo e tracciabilità dei processi**
- Gestione specifica ed efficace della componente IT (“propria” o embedded)



Consolidare le diverse soluzioni di EAM, eliminando nel contempo le applicazioni pop-up, comporta una significativa riduzione del Total Cost of Ownership, così come una significativa attenuazione del rischio





MAXIMO, approccio alla *compliance* normativa

- MAXIMO ha ottenuto, come “piattaforma applicativa”, specifiche certificazioni funzionali di settore



RINA



- Ed è utilizzato correntemente per certificare dati e processi utente in diversi settori di mercato



International
Accounting Standards
Board®
IAS 16

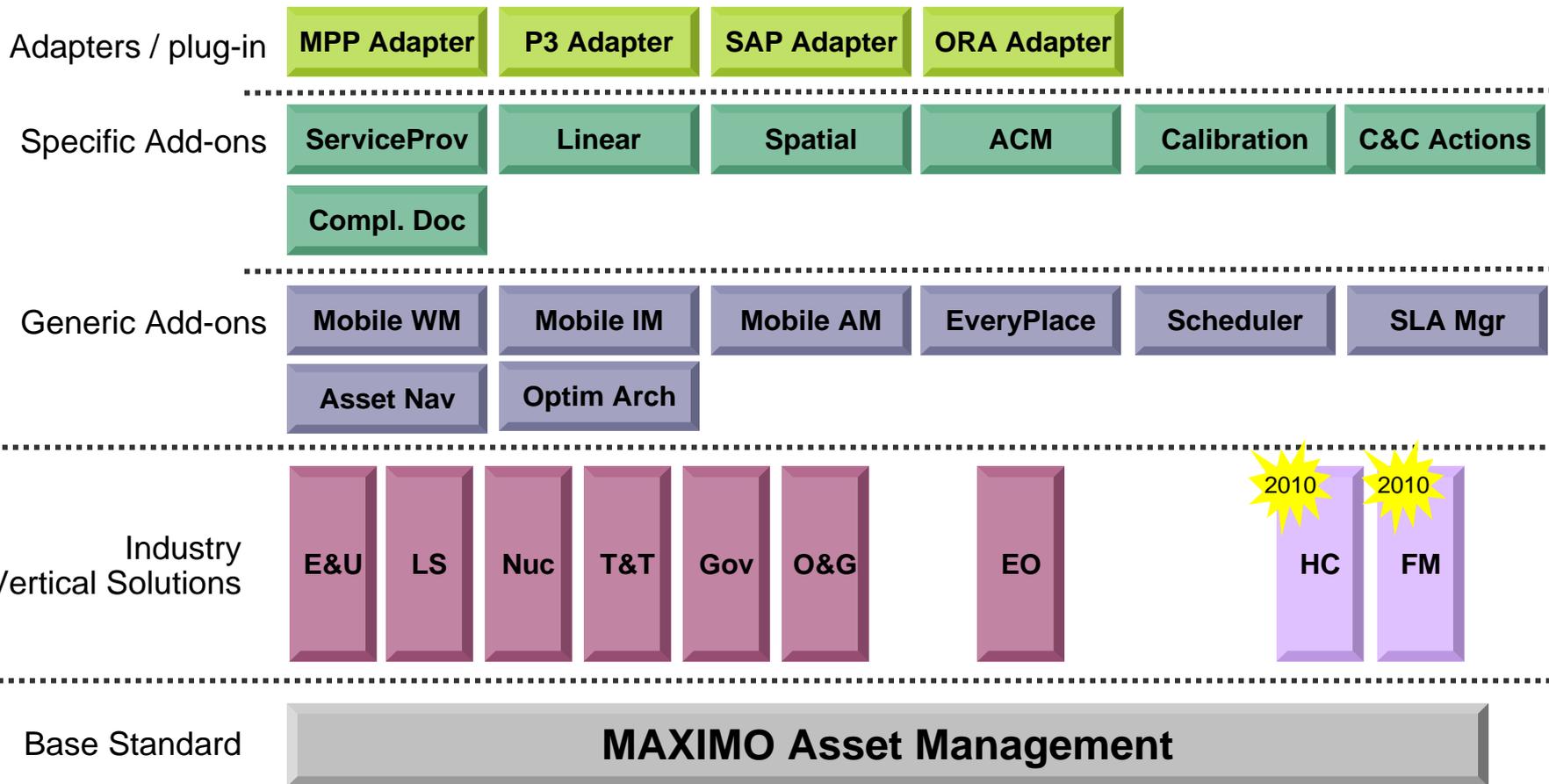


Sarbanes-Oxley

Financial and Accounting Disclosure Information

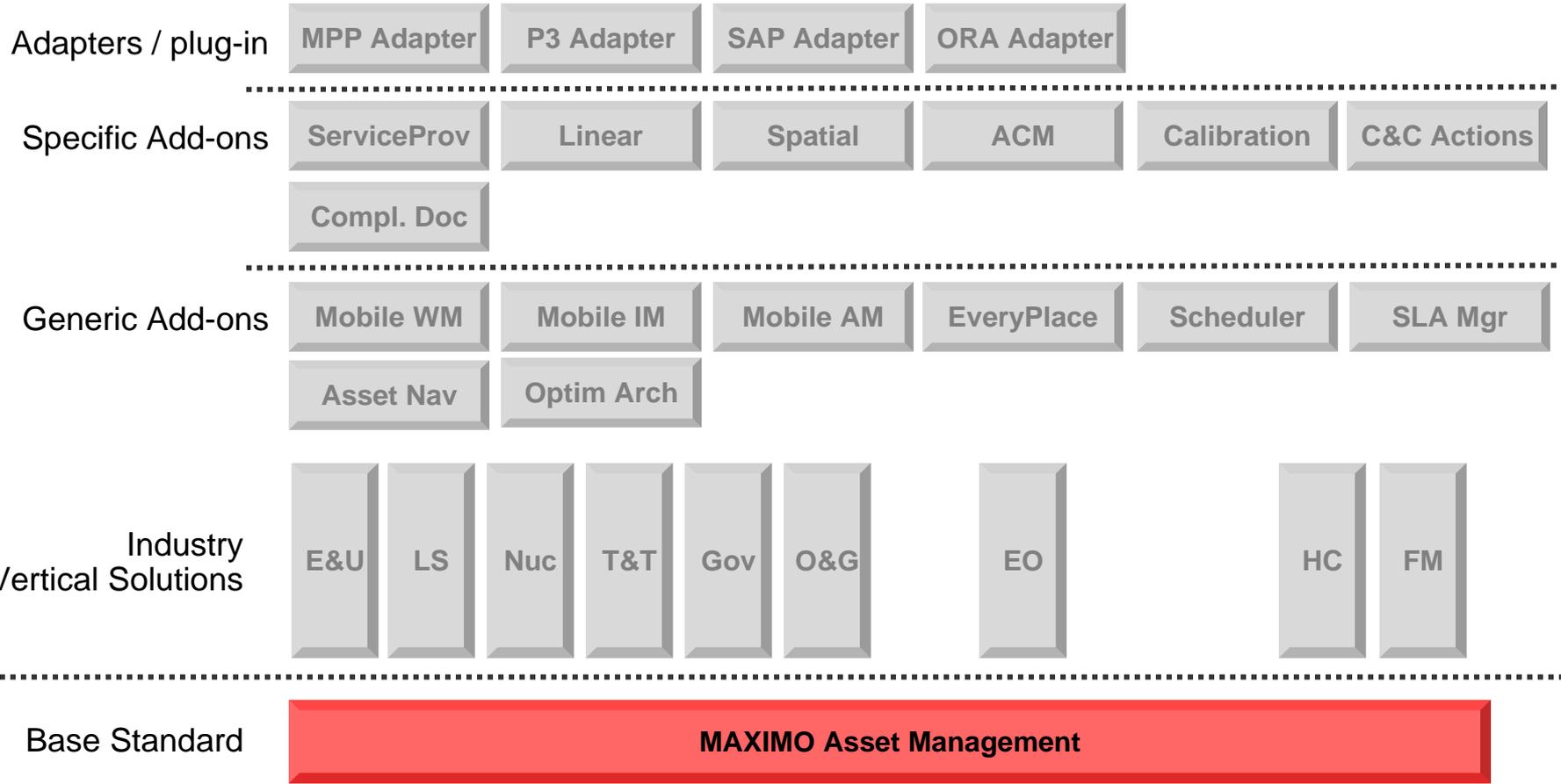


Mappa applicativa di MAXIMO





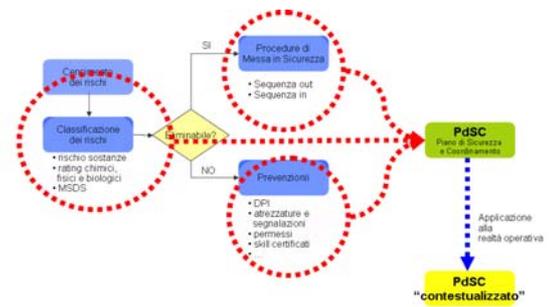
Cosa serve per D.L. 81/2008 e OHSAS ?





MAXIMO, risposta ai *basics* del D.L. 81/2008

- **Sviluppato con un Cliente (1998)**
- **Specifiche applicazioni per la gestione di tutti gli aspetti descritti**
 - Rischi, Prevenzioni, Materiali pericolosi, Procedure di Messa in Sicurezza, PdS, ...)



• Duplice approccio

- orier
- orier

• Correlazioni

- WEB. WORKING. MOBILE

• ROI da s

- comp
- conte
- rispar

Safety submodule

- Hazards application
- Precautions application
- Lockout/Tagout application
- Safety Plans application

Assets module

- Assets application
- Locations application
- Features application
- Meters application
- Meter Groups application
- Condition Monitoring application
- Failure Codes application

qualsiasi natura)

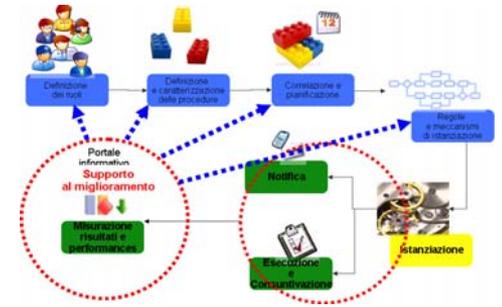
Resources submodule

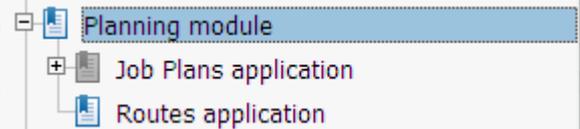
- Labor application
- Qualifications application
- People application
- Person Groups application
- Crafts application

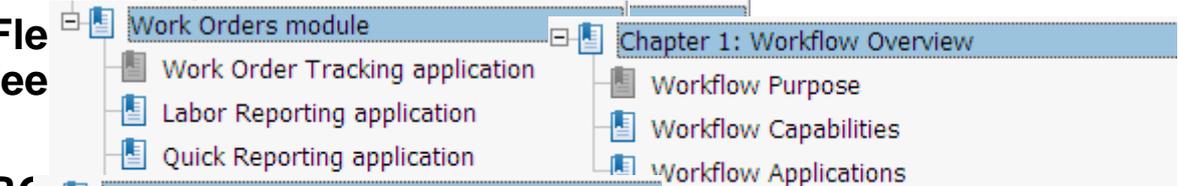
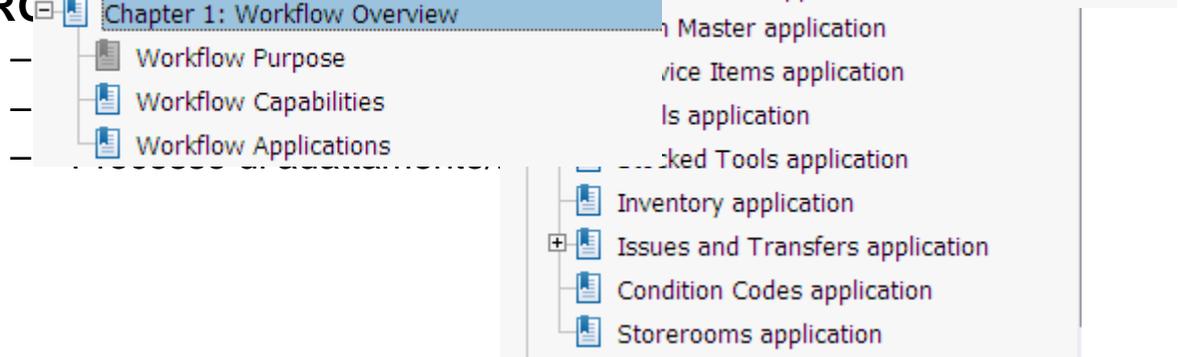


MAXIMO, risposta ai *basics* della OHSAS

- Specifiche applicazioni per la gestione di tutti gli aspetti descritti
 - PdL, PM, OdL, Magazzini....



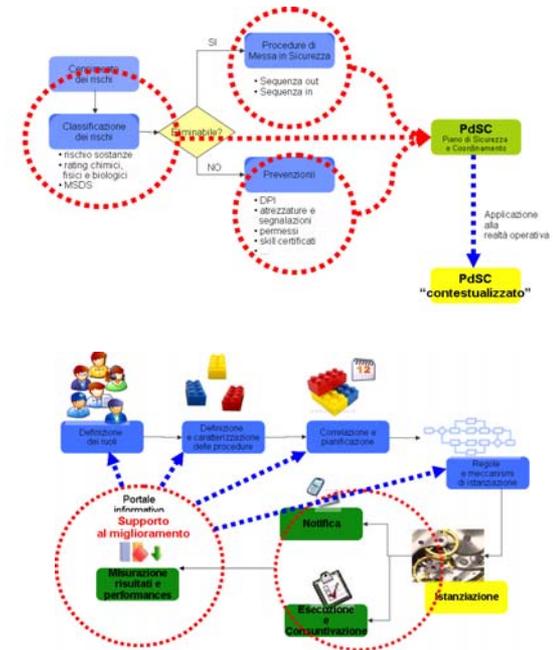
-  **à dei processi e delle da seguire**

- **File** 
 - Chapter 1: Workflow Overview
 - Work Order Tracking application
 - Labor Reporting application
 - Quick Reporting application
- **RC** 
 - Chapter 1: Workflow Overview
 - Master application
 - ...vice Items application
 - ...ls application
 - ...ked Tools application
 - Inventory application
 - Issues and Transfers application
 - Condition Codes application
 - Storerooms application

D. Lgs. 81/2008 + OHSAS 18001:2007

Esempi di applicazione con MAXIMO

- Piano emergenze
- Piano primo soccorso
- Gestione riunioni periodiche
- Sorveglianza sanitaria
- Gestione appalti a terzi
- Certificazione formazione/skill del personale
- Assegnamento DPI
- Riunioni periodiche di sicurezza
- Gestione documentazione e certificazioni di Legge
- Verifiche interne ed audit di applicazione delle procedure
- ...



Conclusioni



PCTY2010

Pulse Comes to You





Conclusioni

User Friendly

Maximo è conosciuto per la sua **facilità di utilizzo**. Questa caratteristica deriva da un approccio asset centrico realizzato con riferimento al linguaggio dell'ingegnere e del "blue collar"

(Re) Configurability

Campi, tabelle, tabs, oggetti applicativi possono essere modificati o aggiunti facilmente. Tutte le configurazioni sono upgradabili al 100% nelle varie versioni

Quick Time to Benefit

Grazie alla sua configurabilità e usabilità, Maximo Asset Management permette tempi rapidi di implementazione e raggiungimento dei benefici (**payback period nell'ordine dei mesi**)

Vendor Independency

Gli strumenti di configurazione (**adapt & non adopt**) consentono alle aziende di governare la piattaforma applicativa in autonomia, in termini di manutenzione come di evoluzione

Rapid Roll-Out

La piattaforma infrastrutturale e tecnologica, il modello dei dati e gli strumenti di configurazione consentono roll-out incrementali (nuovi siti, nuovi processi, nuove practices) **rapidi e a costi estremamente contenuti**

Multi-Site

MAXIMO supporta un modello dei dati multi-org e multi, site, garantendo una governabilità dal **Centro** ed una segregazione nativa dei dati e dei processi in **Periferia**

Interoperability

MAXIMO mette a disposizione un layer applicativo (**Integration Framework**) che consente di integrare la piattaforma con i sistemi informativi esterni (che siano Enterprise o di campo)

Mobile Capabilities

MAXIMO Mobile, soluzione nativamente integrata con la piattaforma applicativa standard, consente di portare MAXIMO sul campo, riducendo l'impatto burocratico ed aumentando quantità e qualità dei dati censiti

Management Dashboard

"Cruscotti" per utente, con accesso facilitato ad applicazioni, reporting, query, KPI, Concentrazione e razionalizzazione dell'informazione (**portale informativo**)

Architecture

MAXIMO si basa su una architettura standard, **J2EE compliant**, con caratteristiche di flessibilità, scalabilità ed upgradabilità

Grazie



PCTY2010



Pulse Comes to You