



**PRO.FILE**

**semplice – sicuro – efficiente**

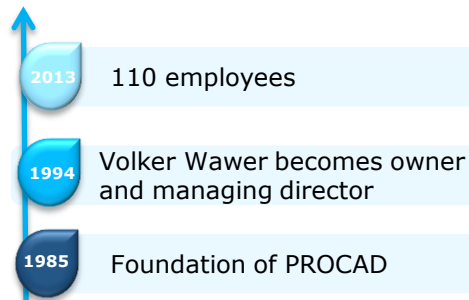


***La gestione della commessa nel PLM: dati, attività, processi, sedi remote e connessione con i sistemi aziendali (ERP, multiCad, email, Office, transmittal, ecc...)***

**Enrico Borca, Sales Manager – PRO.FILE PLM Italia**

# PROCAD – Facts & Figures

## History



## Locations

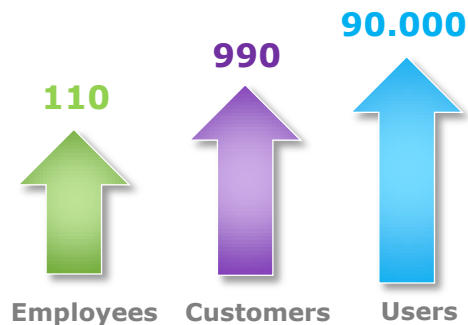


...detailed view

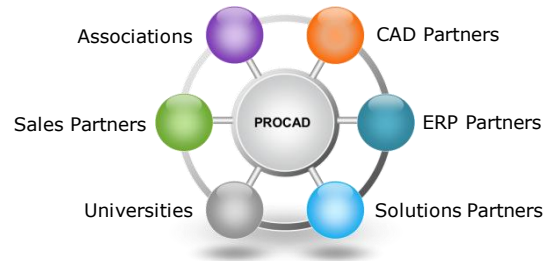
## Customers



## Growth

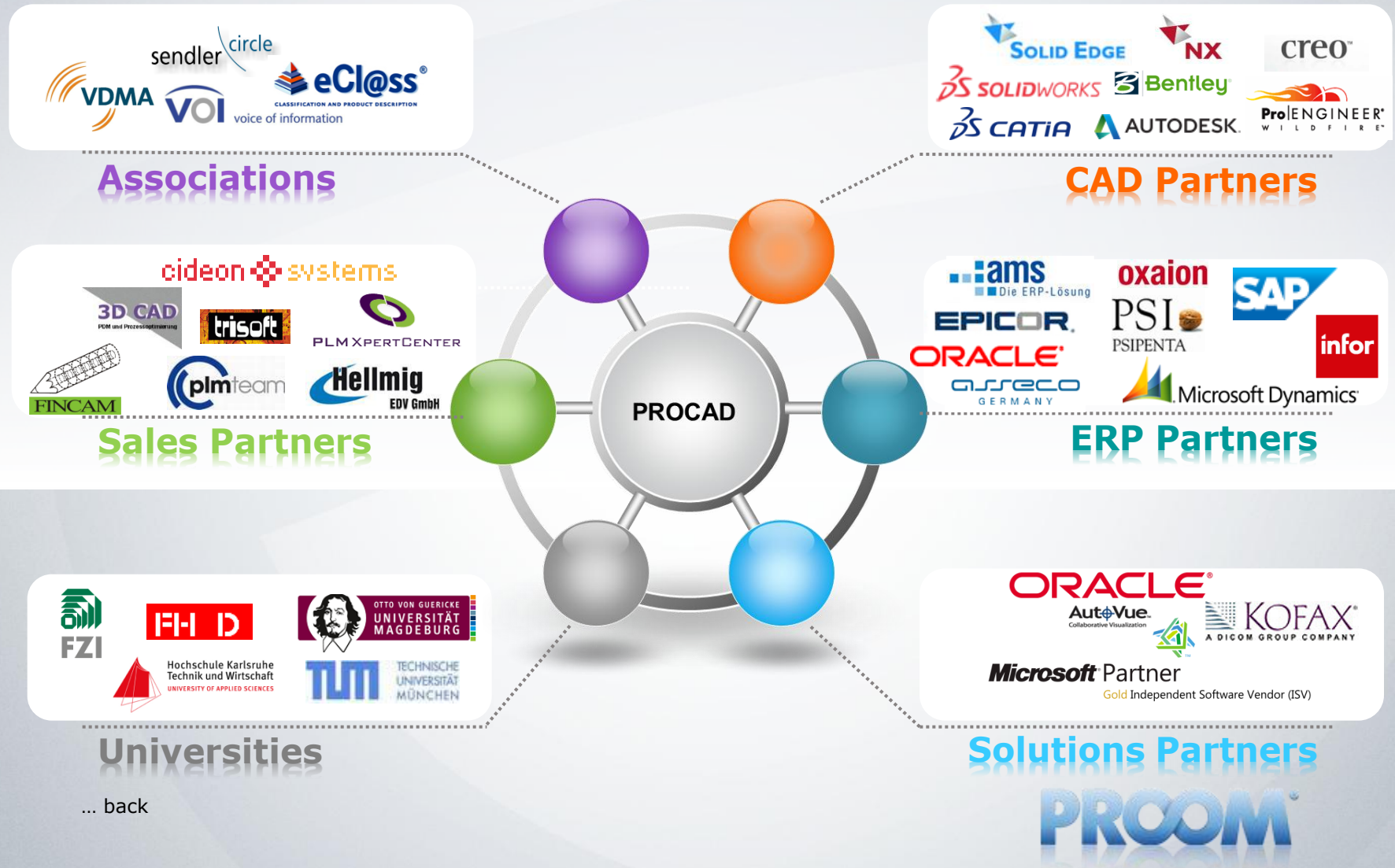


## Partners



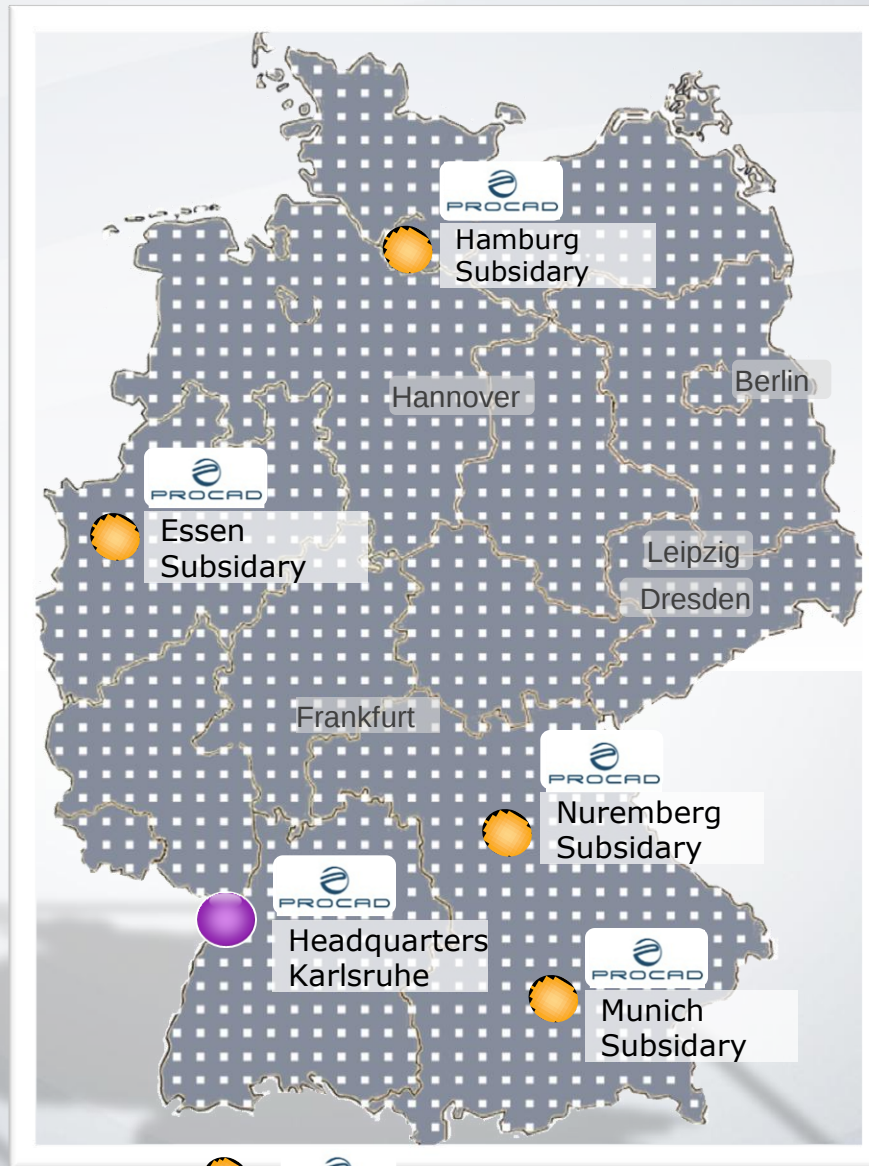
...more about our partners

# PROCAD Partnerships



... back

# PROCAD Locations



... back



# PROCAD main references



**PRO.FILE Italia:** [www.profile-plm.it](http://www.profile-plm.it)

- oltre **3.000** postazioni utente operative
- **2.000 nuove licenze** da fornire nei prossimi 3 anni

**RIVENDITORI: PRO.FILE**



Bologna



Vicenza



**FINCAD**

Torino

# AZIENDE CLIENTI MEDIO-GRANDI (300-5.000 dipendenti)



# AZIENDE CLIENTI MEDIE



# PRO.FILE

Supply Chain  
Collaboration

Product Data Vaulting & Management

Visualization  
& Markup

MCAD BOM & Manufacturing BOM

Workflow  
Management

Part/Document  
Classification

Process  
Management

Change  
Management

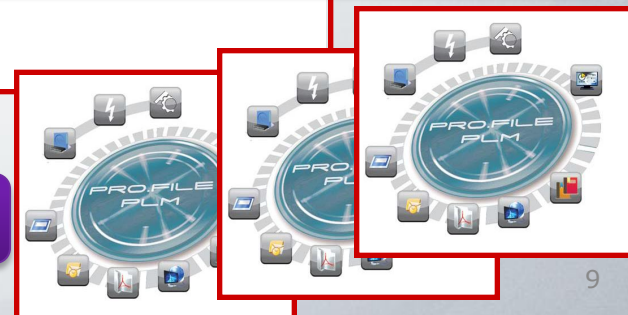
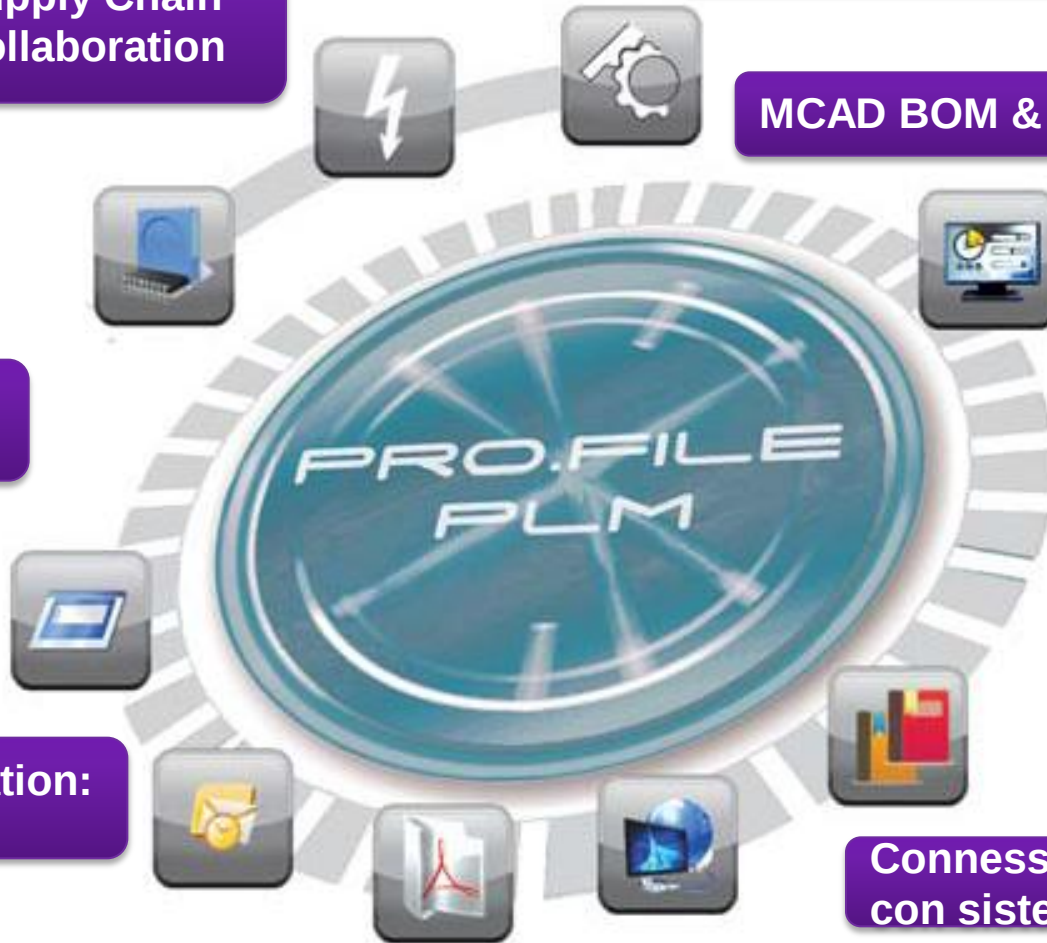
Front-end integration:  
Office / Outlook

Project  
Management  
(MS Project)

Connessione bidirezionale  
con sistema ERP

Document Management & Web portal

Gestione sedi remote (repliche transazionali)





PRO.FILE

V8



 **partena**



**PRO.FILE - PLM  
di PARTENA S.p.A.**

**Relatore: Ing. Giuliano Nora, IT Manager**



## LA STORIA

**PARTENA S.p.A.** con sede a Carpi (MO), ha una pluriennale esperienza nel confezionamento dei blister. Operiamo principalmente nel settore farmaceutico.

I nostri clienti sono le principali aziende farmaceutiche a livello mondiale.

In stretta collaborazione con le altre aziende del **gruppo CAM** forniamo soluzioni altamente personalizzate per le esigenze dei nostri clienti.



# PROCESSI

## I REQUISITI RICHIESTI:

- Gestione della commessa
- Gestione classificazione prodotto
- Gestione ciclo di vita del prodotto (PLM)
- Integrazione CAD 3D SolidWorks
- Integrazione CAD 2D ME10
- Gestione documentazione tecnica
- Gestione distinte (BOM)
- Completa autonomia nell'amministrazione e configurazione del sistema
- Integrazione Sistemi produzione, schedatore e MES

## LA SCELTA

- Obiettivi del progetto PARTENA e punti di forza del Sistema PLM PRO.FILE

## LA SOLUZIONE PRO.FILE

- 50 licenze Client Full Use
- 9 licenze integrazione SolidWorks
- 21 licenze integr. Creo Elements Direct Drafting (ME10)



# IL PROGETTO...

**START**

**STEP 1**

**STEP 2**

**STEP 3**

## **STEP 1**

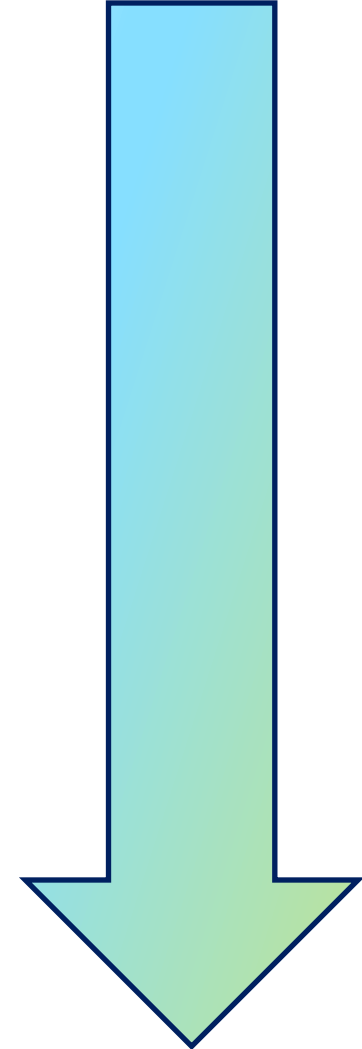
- ✓ Definizione ambito
- ✓ Definizione struttura dati
- ✓ Configurazione ambiente e maschere di sistema
- ✓ Gestione commessa
- ✓ Configurazione ambiente CAD 3D/2D, Office

## **STEP 2**

- ✓ Configurazione Workflow
- ✓ Configurazione permessi
- ✓ Configurazione importazione storico

## **STEP 3**

- ✓ Generazione automatica di formati standard (pdf, dwg...)
- ✓ Gestione delle attività di progetto
- ✓ Integrazione con altri sistemi (produzione, schedulazione, raccolta dati) e reportistica



# STEP 1: Definizione classificatore di prodotto

Wizard per il CheckIn

Inserire i dati per creare l'articolo.

- + Trancianti PF
  - Trasmissione traslazione glifi PF
- Particolari commerciali
  - + Elettrici
  - + Meccanici
  - + Pneumatici, idraulici
  - Provvisori
  - + Raccordi
  - + Unificati
- Particolari standard
  - Abbinamenti standard
  - Alberi
    - Alberi colonna per piedi macchina
    - Alberi con battute per rulli**
    - Alberi deviatori e rasatori
    - Alberi di regolazione
    - Alberi di scorrimento
    - Alberi di traslazione e trasmissione
    - Alberi per tenditori
    - Barre filettate
    - Perni per tendicatena
    - Aste traversini per guide
    - Blocchetti di frizione
    - Boccole
  - + Camme
  - Carenature standard
  - Cerniere
  - Cilindri standard
  - + Cinghie
  - + Coltelli
  - Cremagliere
  - + Dischi
  - + Flange
  - Frese
  - Ghiere
  - Manopole e volantini standard
  - + Molle
  - Motori e riduttori standard
  - Nastri trasportatori
  - Piastre
  - Resistenze standard
  - Rulli di scorrimento nastro

### Crea Articolo

Famiglia

Codice Articolo

Descrizione

Note   Ghost

Indirizzo web

### Particolari standard

Famiglia

Materiale

Trattamento superficiale

Trattamento termico

Dimensioni di taglio

Ricavato da

Sostituisce il

Sostituito da

Contatto con il prodotto

Certificazione richiesta

Volume (mmc)

Peso sp. (g/mmc)

Peso (g)

### Alberi

Sottofamiglia

Diametro principale

Lunghezza totale

1° estremità filettata

2° estremità filettata

Tipo filettatura 1° estremità

Tipo filettatura 2° estremità

Diam. filett. 1° estr.

Diam. filett. 2° estr.

# STEP 1: Definizione classi documentali

Definizione classi documentali

Definizione Metadati

The screenshot displays the 'Wizard per il CheckIn' window, which is used for creating documents. The interface is divided into two main sections: 'Crea Documento' and 'Dichiarazione di conformità'.

**Crea Documento**

- Tipo Documento:** A dropdown menu with 'Dichiarazione di conformità' selected.
- Codice Documento:** A text input field containing 'ec\_'. To its right are buttons for 'Ultimo' and 'Rev' (set to '00').
- Descrizione:** A text input field containing 'Dichiarazione CE firmata cliente X'.
- Documento principale:** A dropdown menu with 'NO' selected.
- Modello di documento:** A dropdown menu with 'NO' selected.
- da\_assegnare:** A cyan button located to the right of the 'Modello di documento' dropdown.

**Dichiarazione di conformità**

- Sottotipo doc:** A dropdown menu with 'Dichiarazione CE firmata' selected.
- Tipo macchina:** A dropdown menu.
- Matr. macchina:** A text input field with a search icon (magnifying glass) to its right.
- Lingua:** A dropdown menu.

A blue arrow points from the 'Definizione Metadati' text to the 'Dichiarazione di conformità' section. Another blue arrow points from the 'Definizione classi documentali' text to the 'Dichiarazione di conformità' section. A third blue arrow points from the 'Dichiarazione di conformità' section to the 'Crea Documento' section.

# STEP 1: Gestione commessa

Struttura di progetto



Home page | Attività correnti | Codice 13.03.007.5078-01043 / Ghost 0 | Progetti | Codice 13.03.002.5001-00647 / Ghost 0 | Articoli | Codice vm\_13\_\*

Trovati oggetti: 48

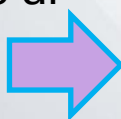
| Commessa  | Workflow | Descrizione | ID    | Tipologia | Sottotipologia | Cliente | ID Cliente | Sigla Nazione | Tipo macch | Matr. macchina | Co |
|-----------|----------|-------------|-------|-----------|----------------|---------|------------|---------------|------------|----------------|----|
| VM_13_626 | In corso |             | 22956 | vendita   | macchine (VM)  |         | 11684      | PK            | MC         | MC.1.          | 30 |
| VM_13_602 | In corso |             | 22933 | vendita   | macchine (VM)  |         | 11777      | FR            | Mk33       | MK.0           | 28 |
| VM_13_601 | In corso |             | 22930 | vendita   | macchine (VM)  |         | 411323     | RU            | MC         | MC.1.          | 03 |

Progetto | Attività | Struttura | Dove usato | Distinta base | Lista documenti | Documento | Web reports | Project manager | Assegnazione Ruolo | Diagramma di Gantt | Stato | Modifiche | Registro Workflow | Registro Mail

Trovati oggetti: 48

| Commessa  | Workflow                                          | Descrizione                             | ID | Tipologia               | Sottotipologia | Cliente | ID Cliente | Sigla Nazione | Tipo macch | Matr. macchina | Co    |
|-----------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|-------------------------|----------------|---------|------------|---------------|------------|----------------|-------|
| VM_13_602 | FAT                                               | FAT durata prevista 4-5 gg              |    | MM_meccanico            |                |         |            |               | 40.0       |                | 0     |
| VM_13_602 | Progettazione Schemi elettrici + lista componenti | Keyance in partena per start UP sistema |    | gub                     |                |         |            |               | 0.0        |                | 0     |
| VM_13_602 | Spedizione                                        | imballo 3gg                             |    | SP_spedizione           |                |         |            |               | 40.0       |                | 0     |
| VM_13_602 | Progettazione Controlli                           | controllo passo in monoblocco           |    | barz                    |                |         |            |               | 3.0        |                | 0     |
| VM_13_602 | Progettazione Abbinamenti speciali                | nastro sotto trancia per prof 26 vedi W |    | mant                    |                |         |            |               | 15.0       |                | 0     |
| MK 058    |                                                   |                                         | 00 | Macchina MK             |                |         | 449361     |               |            |                | Defin |
| 2876      |                                                   |                                         | 00 | Formato F               |                |         | 478556     |               |            |                | Firma |
| 2876-1    |                                                   |                                         | 00 | cassonetto a 2 siringhe |                |         | 478581     |               |            |                | Firma |
| 2876-2    |                                                   |                                         | 00 | Cassonetto a 2 siringhe |                |         | 478622     |               |            |                | Firma |

Documentazione di commessa

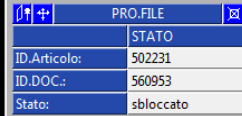


Progetto | Attività | Struttura | Dove usato | Distinta base | Lista documenti | Documento | Web reports | Project manager | Assegnazione Ruolo | Diagramma di Gantt | Stato | Modifiche | Registro Workflow | Registro Mail

Trovati oggetti: 17

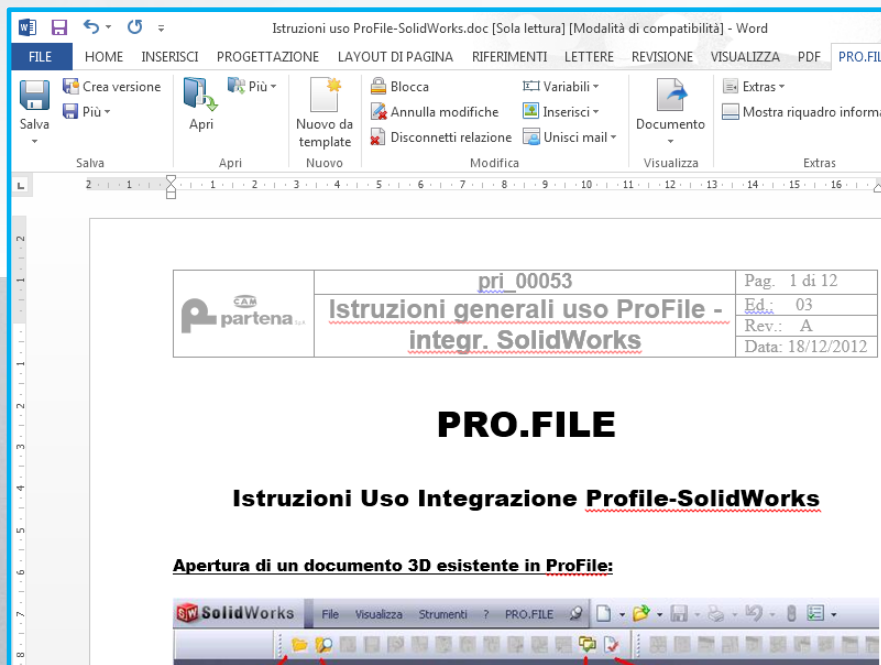
| W | Lo | Ve | Codice Documento | Rev | Ver | Descrizione                         | ID Doc | Tipo Documento             | Creto il   | Creto da | Est | Stato                  |
|---|----|----|------------------|-----|-----|-------------------------------------|--------|----------------------------|------------|----------|-----|------------------------|
|   |    |    | reg_00302        | 00  | A   | BOLETTINO DI TRASP. TNT             | 502097 | Ricevimento merce          | 12/02/2014 | mi       | zip | Controllato/Rilasciato |
|   |    |    | scp_00499        | 00  | A   | Scheda controllo prodotto           | 517394 | Scheda controllo prodotto  | 13/02/2014 | ba       | zip | In Lavoro              |
|   |    |    | reg_00293        | 00  | A   | documento di trasporto              | 497720 | Ricevimento merce          | 23/01/2014 | mi       | zip | Controllato/Rilasciato |
|   |    |    | col_03027        | 00  | A   | Check list                          | 491105 | Collaudo                   | 09/12/2013 | ba       | xls | In Lavoro              |
|   |    |    | col_03026        | 00  | A   | Collaudo Formato PF 287             | 491084 | Collaudo                   | 09/12/2013 | bi       | xls | In Lavoro              |
|   |    |    | col_03025        | 00  | A   | Collaudo Formato PF 287             | 491080 | Collaudo                   | 09/12/2013 | be       | xls | In Lavoro              |
|   |    |    | col_03024        | 00  | A   | Collaudo Formato PF 2L              | 491065 | Collaudo                   | 09/12/2013 | ba       | xls | In Lavoro              |
|   |    |    | VM_13_602-B-3    | 00  | A   | Cambio formato PF 287 su MK         | 491038 | Cambio formato             | 09/12/2013 | ba       | mi  | In Lavoro              |
|   |    |    | VM_13_602-B-2    | 00  | A   | Cambio formato PF 287 su MK         | 491030 | Cambio formato             | 09/12/2013 | ba       | mi  | In Lavoro              |
|   |    |    | VM_13_602-B-1    | 00  | A   | Cambio formato PF 287 su MK         | 490916 | Cambio formato             | 06/12/2013 | b        | mi  | In Lavoro              |
|   |    |    | spf_02515        | 00  | B   | 2877-1                              | 502119 | Specifica formati          | 12/02/2014 | ba       | xls | In definizione         |
|   |    |    | spf_02514        | 00  | B   | 2876-2                              | 502117 | Specifica formati          | 12/02/2014 | ba       | xls | In definizione         |
|   |    |    | spf_02513        | 00  | B   | 2876-1                              | 502114 | Specifica formati          | 12/02/2014 | ba       | xls | In definizione         |
|   |    |    | dfr_00138        | 00  | A   | I: Plans de moules validés : 2876-1 | 480079 | Disegni firmati            | 10/10/2013 | fio      | msg | Controllato/Rilasciato |
|   |    |    | stc_05728        | 00  | A   | sanofi                              | 472888 | Specifica UTC              | 05/09/2013 | fio      | xls | Commerciale            |
|   |    |    | oic_01069        | 00  | B   | sanofi                              | 474979 | Ordine interno commerciale | 17/09/2013 | fio      | XLS | Protetto               |

ME10



# STEP 1: Configurazione integrazioni Office

## Word



**Excel**

MOD. MC 7

SERVIZIO POST - VENDITA

**partena** spA

**PARTI IN GARANZIA**

| COMMESSA   | DATA                                  | DESTINATARIO |
|------------|---------------------------------------|--------------|
| GR_12_057  | 21/12/2012                            | Cliente      |
| CLIENTE    |                                       | DESTINAZIONE |
|            |                                       | Cliente      |
| CAUSALE:   | c/o garanzia                          |              |
| AUTORE:    | vin - - - -                           |              |
| RIF. Sig.: |                                       |              |
| CONSEGNA:  | 28/12/2012                            |              |
| CODICE     | DESCRIZIONE                           | QUANTITA'    |
|            | Rif. PF 2689/10/11.                   |              |
|            | Asta di guida centrale usc. Formatura | 1            |

## Excel

# STEP 1: Visualizzazione documenti integrata in PRO.FILE

The screenshot displays the PRO.FILE software interface, which integrates 3D CAD, 2D CAD, and Office document viewing. The interface is divided into several panes:

- Top Pane:** A table listing documents with columns for ID, Description, Type, and Date.
- Left Pane:** A 'Model Tree' showing a hierarchy of objects including 'Page 1', 'Body 0', 'Body 1', and 'Body 2'.
- Center Pane:** A 3D model of a mechanical part, labeled '3D', with a coordinate system (X, Y, Z) visible.
- Right Pane:** A 2D technical drawing of the same part, labeled '2D', showing dimensions and a coordinate system.
- Bottom Pane:** An Office document (Word) showing a list of products and their descriptions, labeled 'Office'.

A yellow banner at the bottom right reads: **Visualizzatore universale per tutti i tipi di documenti**.

| ID          | Descrizione                              | Tipo Documento | Creto il   | Creto da | Est |
|-------------|------------------------------------------|----------------|------------|----------|-----|
| 50.006.5077 | Indicatore di posizione digitale tipo... | Cad 3D         | 21/12/2009 |          |     |
| 50.004.5266 | 3D OBSOLETO - Cursore NT 18              | Cad 3D         | 21/12/2009 |          |     |

| Ver | Descrizione                           | ID Doc | Tipo Documento | Creto il   | Creto da  | Est |
|-----|---------------------------------------|--------|----------------|------------|-----------|-----|
| A   | Piastra preminastro pinza gruppo t... | 562386 | Cad 2D         | 13/03/2014 | vespari.a | mi  |

**Model Tree**

- Page 1
- 50.006.5077...
- Body 0
- Body 1
- Body 2

**Office**

**CIRCUITO IDRAULICO E OEODINAMICO**

\_Loccite 542 cod. 54237.....LOCTITE

\_Nastro sigillante in Teflon..cod. 008677.....CAMOZZI

**PARTI MECCANICHE (CUSCINETTI, BOCCOLE, ECC.)**

\_Loccite 641 cod. 64142.....LOCTITE

Per uso esclusivo come frenafilotti

\_Loccite 243 cod. 18937.....LOCTITE

**ELENCO PRODOTTI DI PULIZIA MACCHINA**

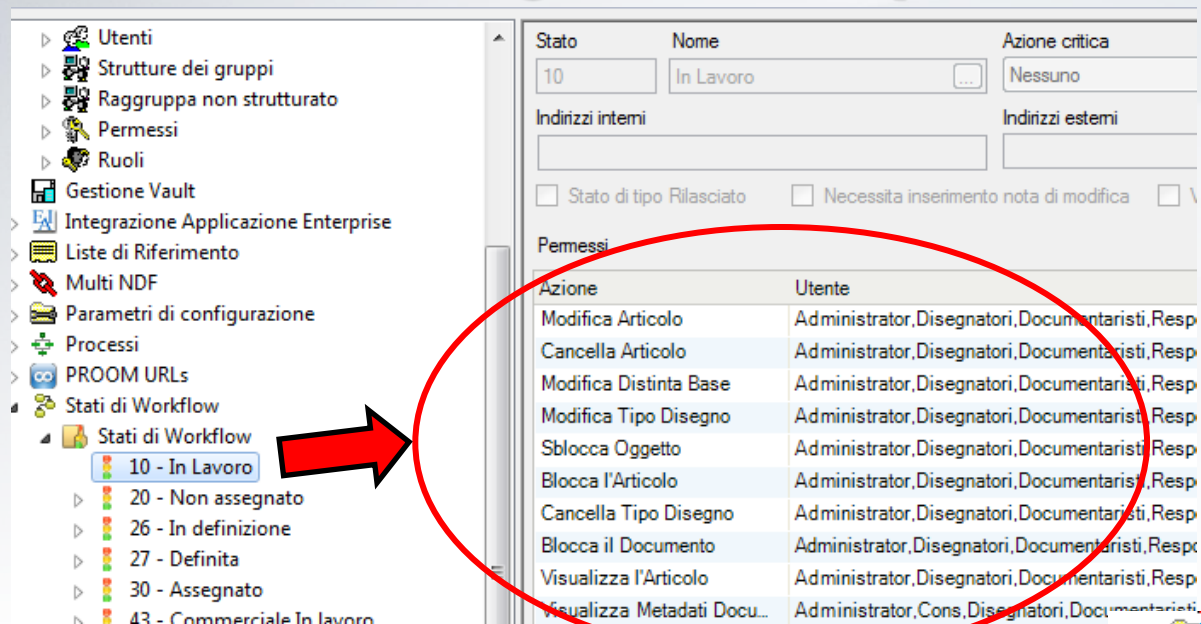
\_Pulitore Spray per acciaio CL 241 NCH.....CERTES

\_Liquido antistatico per px,mk e plastiche KUNST...

**ANTICORROSIONE CENTRALE**

**REDDAMENTO**

# STEP 2: Configurazione permessi e workflow



Stato Nome Azione critica

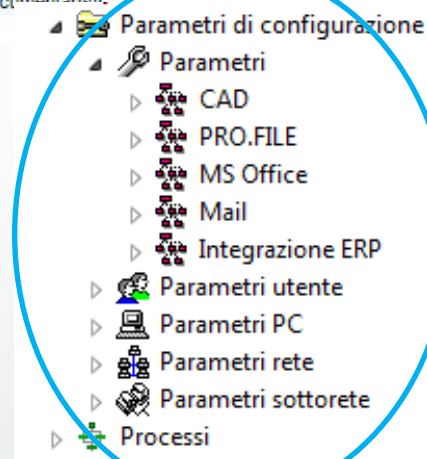
10 In Lavoro Nessuno

Indirizzi interni Indirizzi esterni

☐ Stato di tipo Rilasciato ☐ Necessita inserimento nota di modifica ☐

Permessi

| Azione                      | Utente                                                 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Modifica Articolo           | Administrator, Disegnatori, Documentaristi, Resp       |
| Cancella Articolo           | Administrator, Disegnatori, Documentaristi, Resp       |
| Modifica Distinta Base      | Administrator, Disegnatori, Documentaristi, Resp       |
| Modifica Tipo Disegno       | Administrator, Disegnatori, Documentaristi, Resp       |
| Sblocca Oggetto             | Administrator, Disegnatori, Documentaristi, Resp       |
| Blocca l'Articolo           | Administrator, Disegnatori, Documentaristi, Resp       |
| Cancella Tipo Disegno       | Administrator, Disegnatori, Documentaristi, Resp       |
| Blocca il Documento         | Administrator, Disegnatori, Documentaristi, Resp       |
| Visualizza l'Articolo       | Administrator, Disegnatori, Documentaristi, Resp       |
| Visualizza Metadati Docu... | Administrator, Cons, Disegnatori, Documentaristi, Resp |



Parametri di configurazione

- Parametri
  - CAD
  - PRO.FILE
  - MS Office
  - Mail
  - Integrazione ERP
- Parametri utente
- Parametri PC
- Parametri rete
- Parametri sottorete
- Processi

## STEP 3: Gestione dei progetti con i task

[illegible]

# STEP 3: Dettaglio attività' e consuntivazione

Nora Giuliano

**Commissa**    **Descrizione** **Ore** **Attività**

VM\_13\_498 MEGA LIFESCIENCES (TH) 3 Progettazione Caricatori universale (variante)

T2 Sviluppo e manut. software T2 - Sviluppo e configurazione software

2014

to ven sab dom

7 20 1 2



## Task - Attività

**Tipo** Progettazione Caricatori universale (variante) **ID** 19884

**Descrizione** **Commissa** VM\_13\_498

**Responsabile** big **Creato il** 23/07/2013

**Creato da** sp\_...

**Inizio previsto** 06/02/2014 **Inizio reale** 26/02/2014 00:00:00

**Fine prevista** 12/03/2014 **Fine reale** 26/02/2014 12:04:01

**Prima fine prevista** 29/11/2013 **Perc. completamento** 0

**Ore previste** 6.0 **Data fine progettazione**

**Nr formati** 2 **Nr gruppi attesi (deliverables)** 3

**Note**

Struttura Dove usato Lista documenti Process document list Distinta base Stato Modifiche

Trovati oggetti: 3

| W | Lo | R | Codice Articolo      | Rev. | Descrizione                                      | ID Articolo | Stato WorkFlow         | Fam  |
|---|----|---|----------------------|------|--------------------------------------------------|-------------|------------------------|------|
| ● |    |   | 13.03.004.5207-00457 | 00   | Base caricatore universale a 8 mescolatori vert. | 500648      | Controllato/Rilasciato | Grup |
| ● |    |   | 13.03.004.5207-00458 | 00   | Caricatore universale a 8 mescolatori verticali  | 500652      | Controllato/Rilasciato | Grup |
| ● |    |   | 13.03.004.5207-00459 | 00   | Caricatore universale a 8 mescolatori verticali  | 500660      | Controllato/Rilasciato | Grup |

# STEP 3: Reportistica con web reports-PLM

Web reports di SQL Server RS integrati

Link agli oggetti in Profile

Progetto | Attività | Struttura | Dove usato | Distinta base | Lista documenti | Documento | Web reports | Project manager | Assegnazione Ruolo | Diagramma di Gantt | Stato | Modifiche | Registro Workflow | Registro Mail

Analisi\_Consuntivo-Preventivo\_Commissa - Visualizzatore report

COMMISSA VM\_13\_498

Visualizza report

1 di 1 75% Trova | Successivo

VM\_13\_498

ORE PREVISTE (902,0)

ORE EFFETTIVE (182,0)

VF\_14\_055-D-1 00 Stabilizzatore 502217 Controllato/Rilasciato

Articolo | Struttura | Dove usato | Lista documenti | Documento | Distinta Base | Distinta Base (quantità) | Web reports | Utilizzo articoli | Versioni-Rev

Profile\_RicercaApprofondita - Visualizzatore report

ID articolo 502217 Direzione Padri

Famiglia Gruppi macchina ID art ambito 0

1 di 1 100% Trova | Successivo

Ricerca: Padri

Famiglia: Gruppi macchina

Ambito della ricerca: -

| ID     | Codice                | Descrizione                                             | Famiglia        |
|--------|-----------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| 502218 | 13.009.5025-00826     | Variante stabilizzatore per blister a bloccaggio rapido | Gruppi macchina |
| 502219 | 13.009.5025-00826 G01 | VERSIONE BLISTER                                        | Gruppi macchina |

# PROGETTI PER IL FUTURO

## Obiettivi raggiunti

- ✓ Gestione di commessa
- ✓ Gestione dei dati di prodotto
- ✓ Integrazione con CAD3D: Solidworks 2012
- ✓ Integrazione con CAD2D: Creo Elements Direct Drafting (ME10)
- ✓ Generazione automatica formati standard per la visualizzazione
- ✓ Gestione documentale (int. Office)
- ✓ Gestione progetti e task (con deliverables)
- ✓ Reportistica configurabile (web reports)
- ✓ Autonomia nella configurazione ed amministrazione del sistema

## Aree di miglioramento

- ✓ Gestione comunicazioni con integr. MS Outlook
- ✓ Sviluppo gestione delle attività (integr. MS Project client ?)
- ✓ Utilizzo dizionari in lingua per documentazione
- ✓ Utilizzo client web