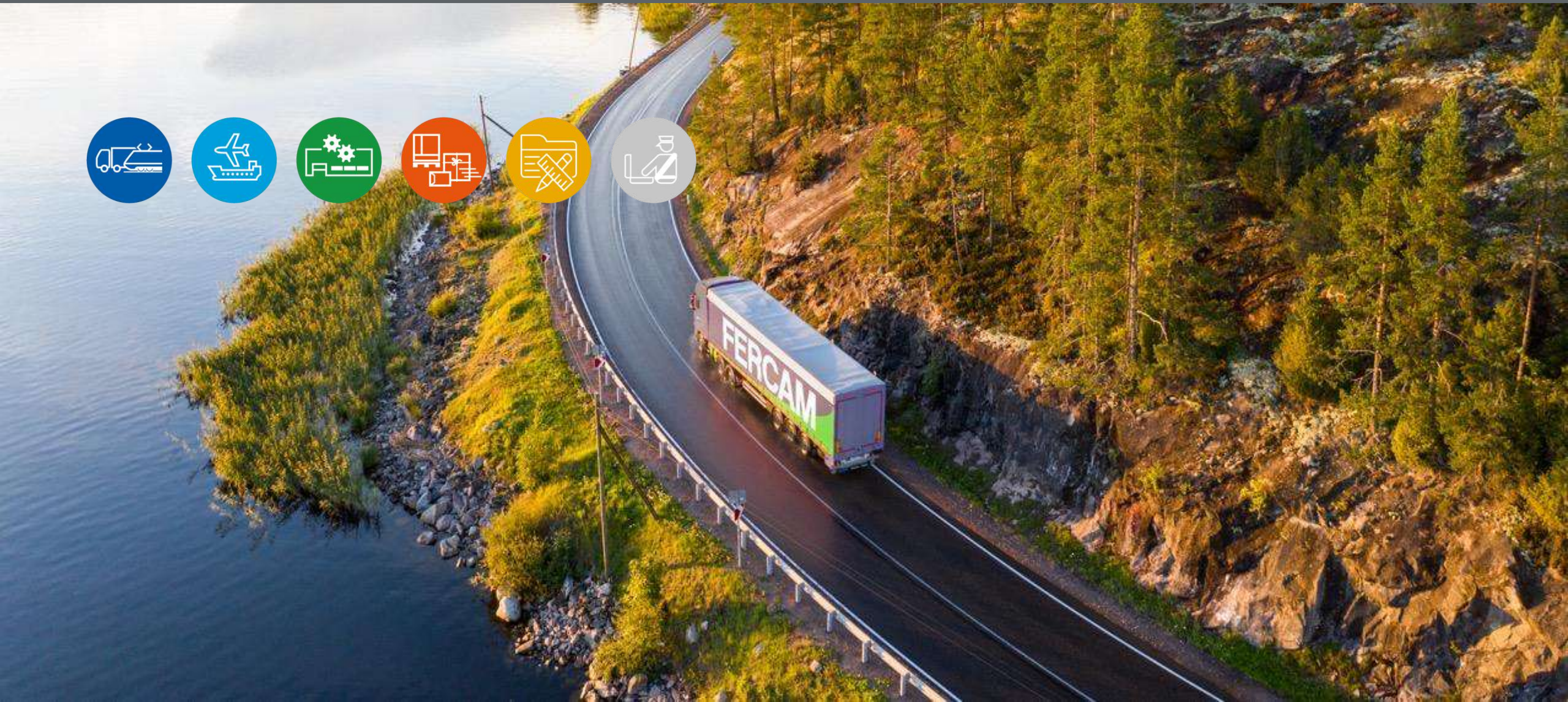
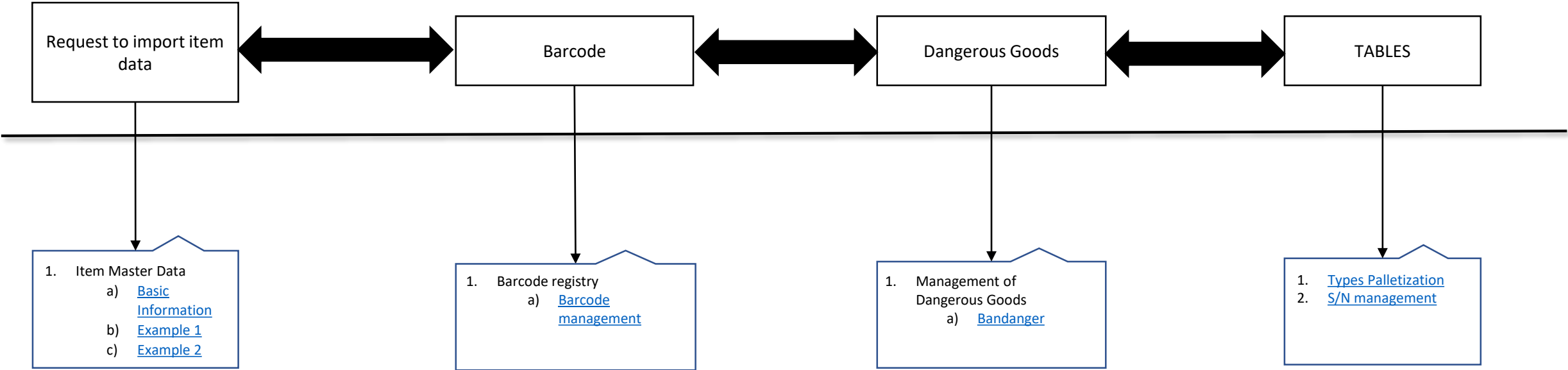


Clean,
smarter logistics

FERCAM
Dachser & Fercam Italia



File from Customer to DACHSER & FERCAM
The name of the file to use is: **AMD_IN_*.xml** (* is usually a timestamp or in any case a unique progressive number)



Maintain the TAG sequence of the Record Layout



It is recommended not to report TAG without value



The encoding used must match the one mentioned in the prologue of the XML file:
UTF-8 encoding: `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>`

```
<Anagrafiche_Articolo>
  <Anagrafica_Articolo>
    <Codice_Articolo>ZERPWP8</Codice_Articolo>
    <Descrizione_Articolo><![CDATA[BARRETTE PROTEIN+]]></Descrizione_Articolo>
    ...
    ...
  </Anagrafica_Articolo>
</Anagrafiche_Articolo>
```

- It is possible to send multiple items on a single file, making sure that the file does not exceed 3000 lines.
- In case of updating a field of an already imported item, it is essential to fill in all the TAGS agreed in the design phase.
- **To guarantee the quality of the imported data, it is strongly recommended to use the CDATA format for descriptive fields such as**
<Ragione_Sociale_Destinatario> <![CDATA[Mario Rossi]]> </Ragione_Sociale_Destinatario>.



The process described in this document should be regarded as the primary and most comprehensive procedure for creating the article master data within the system. By following this workflow, all available fields (TAGs) can be thoroughly populated, ensuring the correct configuration and integration of the article into business, management, and logistics processes.

An alternative method is also available, which allows for the creation of the article master data directly during the inbound delivery flow. While this option may be useful for operational speed or in scenarios where the main workflow cannot be used, it only enables the completion of a limited set of TAGs and does not ensure the level of information completeness required for structured and consistent long-term article management.

Please refer to the following slide to better understand the logic



ARTICLE MASTER DATA FLOW MANAGEMENT LOGIC

CASE 1 – Article master data management with dedicated article master data flow

Customer sends article master data to D&F

Is article masterdata in the archive?

YES

NO

Customer sends inbound delivery to D&F

Is article masterdata in the archive?

YES

NO

Operation and response of the system

The procedure updates only the values of the TAGs sent. Other TAGs not sent remain unchanged.
CAUTION: The item code cannot be updated.

The procedure creates the article master data

The procedure doesn't update any article already in the archive

The procedure to avoid blocking the flow creates a dummy item with TAG <Descrizione_Articolo> = «DUMMY». The system can notify the creation of the DUMMY.

CASE 2 – Article master data management integrated into the inbound delivery

Customer sends inbound delivery with TAGs <Codice_Articolo> and <Descrizione_Articolo>

Is article masterdata in the archive?

YES

NO

Customer sends article code to D&F only with TAG <Codice_Articolo>

Is article masterdata in the archive?

YES

NO

XML Layout



```
<Anagrafiche_Articolo>
  <Anagrafica_Articolo>
    <Codice_Articolo>ZERPWP8</Codice_Articolo>
    <Descrizione_Articolo><![CDATA[BARRETTE PROTEIN+]]></Descrizione_Articolo>
    <Unita_di_Misura>CA</Unita_di_Misura>
    <Unita_di_Misura_Stoccaggio>PZ</Unita_di_Misura_Stoccaggio>
    <Peso_Unitario_Lordo>8,600</Peso_Unitario_Lordo>
    <Unita_di_Misura_Peso>KG</Unita_di_Misura_Peso>
    <Volume>0,070</Volume>
    <Unita_di_Misura_Volume>M3</Unita_di_Misura_Volume>
    <Quantita_Articoli_per_Confezione>100,000</Quantita_Articoli_per_Confezione>
    <Quantita_Articoli_per_Pallet>53,000</Quantita_Articoli_per_Pallet>
    <Gestione_Data_Scadenza>1</Gestione_Data_Scadenza>
    <Gestione_Lotto>1</Gestione_Lotto>
    <Durata_Validita_Prodotto>3</Durata_Validita_Prodotto>
    <Unita_Misura_Durata_Validita_Prodotto>M</Unita_Misura_Durata_Validita_Prodotto>
    <Nomenclatura_Combinata>40151900</Nomenclatura_Combinata>
  </Anagrafica_Articolo>
</Anagrafiche_Articolo>
```

Fields Overview



| Field | Description | Key | Type | Length | Mandatory | Format | NOTE |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----|------|--------|-------------------------------------|-----------|--|
| Codice_Articolo | Article code | PK | AN.. | 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Codice_Articolo_Secondario | Secondary article code | | AN.. | 20 | <input type="checkbox"/> | | |
| Descrizione_Articolo | Article description | PK | AN.. | 50 | <input checked="" type="checkbox"/> | | If > 50 characters the text continues in the field Descrizione_Articolo2 |
| Descrizione_Articolo2 | Secondary article description | | AN.. | 50 | <input type="checkbox"/> | | If filled, it overwrites the following of Descrizione_Articolo |
| Unita_di_Misura | Unit of measure | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | |
| Unita_di_Misura_Alternativa | Secondary unit of measure | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | |
| Unita_di_Misura_Stoccaggio | Stock unit of measure | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | It is exactly the type that is managed in stock |
| ... | ... | | | | | | |
| Peso_Unitario_Lordo | Unitary gross weight | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| Peso_Unitario_Netto | Unitary net weight | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| Unita_di_Misura_Peso | Weight unit of measure | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | |
| Volume | Unitary volume | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| Unita_di_Misura_Volume | Volume unit of measure | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | |
| ... | ... | | | | | | |
| Quantita_Articoli_per_Confezione | Quantity per pack | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| Quantita_Articoli_per_Pallet | Quantity per pallet | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| ... | ... | | | | | | |
| Gestione_Data_Scadenza | Expire date management | | AN.. | 1 | <input type="checkbox"/> | 0 / 1 | |
| ... | | | | | | | |
| Gestione_Lotto | Batch number management | | AN.. | 1 | <input type="checkbox"/> | 0 / 1 | |
| ... | ... | | | | | | |
| Durata_Validita_Prodotto | Shelf life value | | N.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | |
| Unita_Misura_Durata_Validita_Prodotto | Shelf life unit of measure | | AN.. | 1 | <input type="checkbox"/> | | A= year M= month W= week G= day |
| ... | ... | | | | | | |
| Nomenclatura_Combinata | Combined Nomenclature code | | AN.. | 20 | <input type="checkbox"/> | | Identifier for customs management |

XML Layout



```
<Anagrafiche_Articolo>
  <Anagrafica_Articolo>
    <Codice_Articolo>ALPHA-1</Codice_Articolo>
    <Descrizione_Articolo><![CDATA[MACCHINA CAFFE']]></Descrizione_Articolo>
    <Unita_di_Misura>CA</Unita_di_Misura>
    <Unita_di_Misura_Stoccaggio>PZ</Unita_di_Misura_Stoccaggio>
    <Categoria_Merceologica>A1</Categoria_Merceologica>
    <Peso_Unitario_Lordo>3,600</Peso_Unitario_Lordo>
    <Unita_di_Misura_Peso>KG</Unita_di_Misura_Peso>
    <Volume>0,070</Volume>
    <Unita_di_Misura_Volume>M3</Unita_di_Misura_Volume>
    <Quantita_Articoli_per_Confezione>2,000</Quantita_Articoli_per_Confezione>
    <Quantita_Articoli_per_Pallet>40,000</Quantita_Articoli_per_Pallet>
    <Gestione_Matricola>T</Gestione_Matricola>
    <Note_Prelievo>Applicare graffette</Note_Prelievo>
  </Anagrafica_Articolo>
</Anagrafiche_Articolo>
```

Fields Overview



| Field | Description | Key | Type | Length | Mandatory | Format | NOTE |
|----------------------------------|-------------------------------|-----|------|--------|-------------------------------------|-----------|---|
| Codice_Articolo | Article code | PK | AN.. | 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Codice_Articolo_Secondario | Secondary article code | | AN.. | 20 | <input type="checkbox"/> | | |
| Descrizione_Articolo | Article description | PK | AN.. | 50 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Descrizione_Articolo2 | Secondary article description | | AN.. | 50 | <input type="checkbox"/> | | |
| Unita_di_Misura | Unit of measure | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | |
| Unita_di_Misura_Alternativa | Secondary unit of measure | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | |
| Unita_di_Misura_Stoccaggio | Stock unit of measure | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | It is exactly the type that is managed in stock |
| ... | ... | | | | | | |
| Categoria_Merceologica | Product category | | AN.. | 5 | <input type="checkbox"/> | | Groups a category of products with the same characteristics. |
| ... | ... | | | | | | |
| Peso_Unitario_Lordo | Unitary gross weight | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| Peso_Unitario_Netto | Unitary net weight | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| Unita_di_Misura_Peso | Weight unit of measure | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | |
| Volume | Unitary volume | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| Unita_di_Misura_Volume | Volume unit of measure | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | |
| ... | ... | | | | | | |
| Quantita_Articoli_per_Confezione | Quantity per pack | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| Quantita_Articoli_per_Pallet | Quantity per pallet | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| ... | ... | | | | | | |
| Gestione_Matricola | Serial number management | | AN.. | 1 | <input type="checkbox"/> | | I= Incoming collection only - U= Outgoing collection only - T=Collection in both directions |
| ... | ... | | | | | | |
| Note_Prelievo | Notes for picking | | AN.. | 1024 | <input type="checkbox"/> | | Fixed note that appears on the terminal during picking by the operator |

XML Layout



```
<Anagrafiche_Articolo>
  <Anagrafica_Articolo>
    <Codice_Articolo>500000</Codice_Articolo>
    <Descrizione_Articolo><![CDATA[DSC 5]]></Descrizione_Articolo>
    <Descrizione_Articolo2><![CDATA[Disco per Attrezzo ]]></Descrizione_Articolo2>
    <Unita_di_Misura>IN</Unita_di_Misura>
    <Unita_di_Misura_Alternativa>CF</Unita_di_Misura_Alternativa>
    <Unita_di_Misura_Stoccaggio>PZ</Unita_di_Misura_Stoccaggio>
    <Unita_di_Misura_Pallet>MA</Unita_di_Misura_Pallet>
    ...
    <Confezione_Unita_Misura1_2>2,000</Confezione_Unita_Misura1_2>
    <Confezione_Unita_Misura1_3>12,000</Confezione_Unita_Misura1_3>
    <Confezione_Unita_Misura1_4>72,000</Confezione_Unita_Misura1_4>
    ...
    <Operando1_2>/</Operando1_2>
    <Operando1_3>/</Operando1_3>
    <Operando1_4>/</Operando1_4>
    ...
  </Anagrafica_Articolo>
</Anagrafiche_Articolo>
```

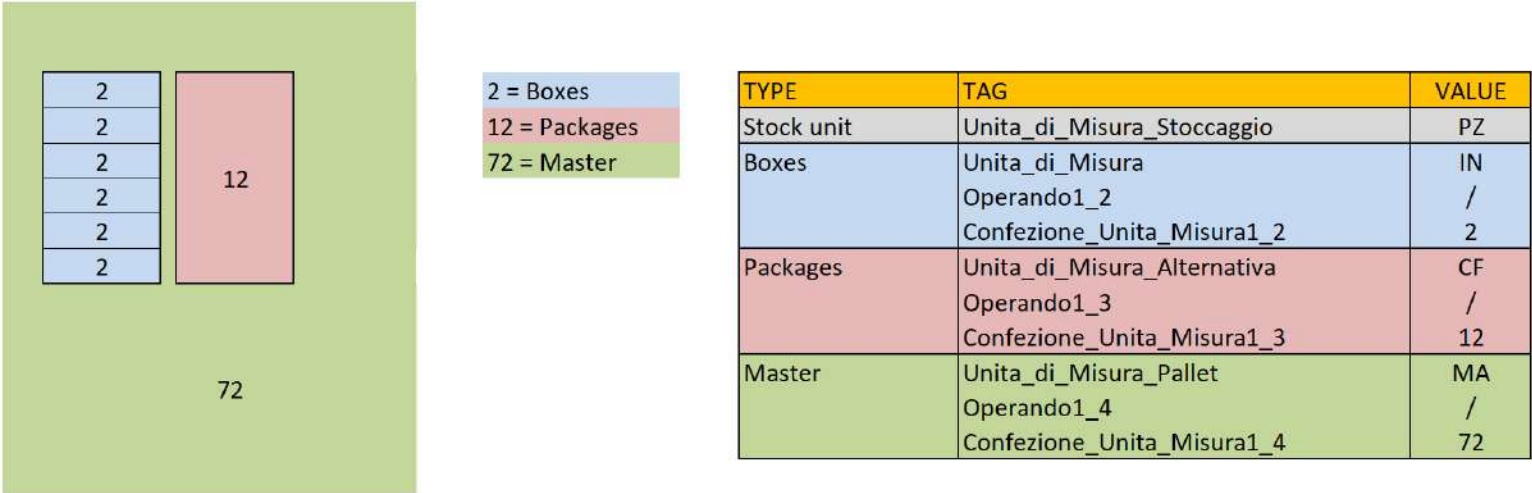
Fields Overview



| Field | Description | Key | Type | Lenght | Mandatory | Format | NOTE |
|-----------------------------|-------------------------------|-----|------|--------|-------------------------------------|-----------|--|
| Codice_Articolo | Article code | PK | AN.. | 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Codice_Articolo_Secondario | Secondary article code | | AN.. | 20 | <input type="checkbox"/> | | |
| Descrizione_Articolo | Article description | PK | AN.. | 50 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Descrizione_Articolo2 | Secondary article description | | AN.. | 50 | <input type="checkbox"/> | | |
| Unita_di_Misura | Unit of measure | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | It is the unit of measurement of minimum packing |
| Unita_di_Misura_Alternativa | Secondary unit of measure | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | It is the unit of measurement of the package above the minimum package |
| Unita_di_Misura_Stoccaggio | Stock unit of measure | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | It is exactly the type that is stock-managed |
| Unita_di_Misura_Pallet | Pallet unit of measure | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | It is the unit of measurement of the packaging that contains the other types of packaging |
| ... | ... | | | | | | |
| Confezione_Unita_Misura1_2 | UM Conversion 1_2 | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | It is the quantity of goods handled in stock contained in the minimum package |
| Confezione_Unita_Misura1_3 | UM Conversion 1_3 | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | It is the amount of goods handled in stock contained in the package above the minimum package |
| Confezione_Unita_Misura1_4 | UM Conversion 1_4 | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | It is the amount of goods handled in stock contained in the package that contains the other types of packaging |
| ... | ... | | | | | | |
| <Operando1_2 | Conversion way 1_2 | | SY.. | 1 | <input type="checkbox"/> | * / | Operator to perform conversion between packaging and stock-managed goods |
| <Operando1_3 | Conversion way 1_3 | | SY.. | 1 | <input type="checkbox"/> | * / | Operator to perform conversion between packaging and stock-managed goods |
| <Operando1_4 | Conversion way 1_4 | | SY.. | 1 | <input type="checkbox"/> | * / | Operator to perform conversion between packaging and stock-managed goods |
| ... | ... | | | | | | |



Example to understand the use of different types of packaging



⚠ The quantities shown in this diagram (VALUE column) are those of the stock goods and not those of the packages inside each sub-pack.

The added value in the management of this data is to be able to put warehouse operators in a position to be guided by the WMS in a smooth, timely and accurate manner in counting the required quantities in the picking.

Below is a quick example of this management with reference to the example above:

| Article Code | Picking quantity | RF display | | Behavior |
|--------------|------------------|--|----------|--|
| Art. A | 40 | Unit of measure | Quantity | |
| | | Boxes | 2 | Each boxes is composed by 2 quantities; so when 2 boxes are picked up, the total of picking quantity is 2x2=4 |
| | | Packages | 3 | Each packages is composed by 12 quantities; so when 3 packages are picked up, the total of picking quantity is 3x12=36 |
| | | Master | 0 | Each Master is composed by 72 quantities; so when 0 master are picked up, the total of picking quantity is 0x72=0 |
| | | Total amount of picked up units 4+36+0 | | 40 |

XML Layout



```
<Anagrafiche_Articolo>
  <Anagrafica_Articolo>
    <Codice_Articolo>ZERPWPPO 8</Codice_Articolo>
    <Descrizione_Articolo><![CDATA[BARRETTE PROTEIN+]]></Descrizione_Articolo>
    ...
    ...
    <Anagrafica_Barcode>
      <Barcode>
        <Codice_Articolo>ZERPWPPO 8</Codice_Articolo>
        <Barcode>8016629007308</Barcode>
        <Quantita_di_Default>1</Quantita_di_Default>
      </Barcode>
      <Barcode>
        <Codice_Articolo>ZERPWPPO 8</Codice_Articolo>
        <Barcode>8016629007261</Barcode>
        <Quantita_di_Default>40</Quantita_di_Default>
      </Barcode>
    </Anagrafica_Barcode>
  </Anagrafica_Articolo>
</Anagrafiche_Articolo>
```

Fields Overview



| Field.. | Description | Key | Type | Length | Mandatory | Format | NOTE |
|---------------------|------------------|-----|------|--------|-------------------------------------|--------|---|
| Codice_Articolo | Article code | | AN.. | 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Barcode | Barcode | | AN.. | 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | | Required with Item Code |
| Quantita_di_Default | Default quantity | | N.. | 9 | <input type="checkbox"/> | | For the same item, it defines the quantity to be moved with a single scanner reading. |
| Tipo_Barcode | Barcode type | | AN.. | 2 | <input type="checkbox"/> | | 01= Item 02= Package |
| ... | ... | | | | | | |

XML Layout



```
<Anagrafiche_Articolo>
  <Anagrafica_Articolo>
    <Bandanger>
      <Codice_Articolo>BETA-1</Codice_Articolo>
      ...
      <Numero_ID>3480</Numero_ID>
      <Classe>9E</Classe>
      ...
      <ID_Tipo_Pericolosita>4G</ID_Tipo_Pericolosita>
      ...
      <Descrizione><![CDATA[Battery LFP2 ]]></Descrizione>
      ...
      <Quantita_Sostanza_Rischio>47,500</Quantita_Sostanza_Rischio>
      ...
    </Bandanger>
  </Anagrafica_Articolo>
</Anagrafiche_Articolo>
```

Fields Overview



Specific records for the management of the transport of dangerous products exceeding the Limited Quantity.

| Field | Description | Key | Type | Length | Mandatory | Format | NOTE |
|---------------------------|---|-----|------|--------|-------------------------------------|-----------|---|
| Codice_Articolo | Article_Codce | PK | AN.. | 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| ... | ... | | | | | | |
| Numero_ID | ID Number | | AN.. | 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | | Unique dangerous identifier of the goods |
| Classe | Class | | AN.. | 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | | Class of Risk |
| | ... | | | | | | |
| ID_Tipo_Pericolosita | Hazard Identification Number | | AN.. | 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | | Packaging type |
| ... | ... | | | | | | |
| Descrizione | Hazard description | | AN.. | 512 | <input type="checkbox"/> | | Description of the type of dangerous material |
| ... | ... | | | | | | |
| Quantita_Sostanza_Rischio | Reference quantity for Induced Risk Substance | | N .. | 12 | <input checked="" type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | Quantity of the substance |
| ... | ... | | | | | | |



Types Palletization

Example of palletizing codes used to define the type of pallet

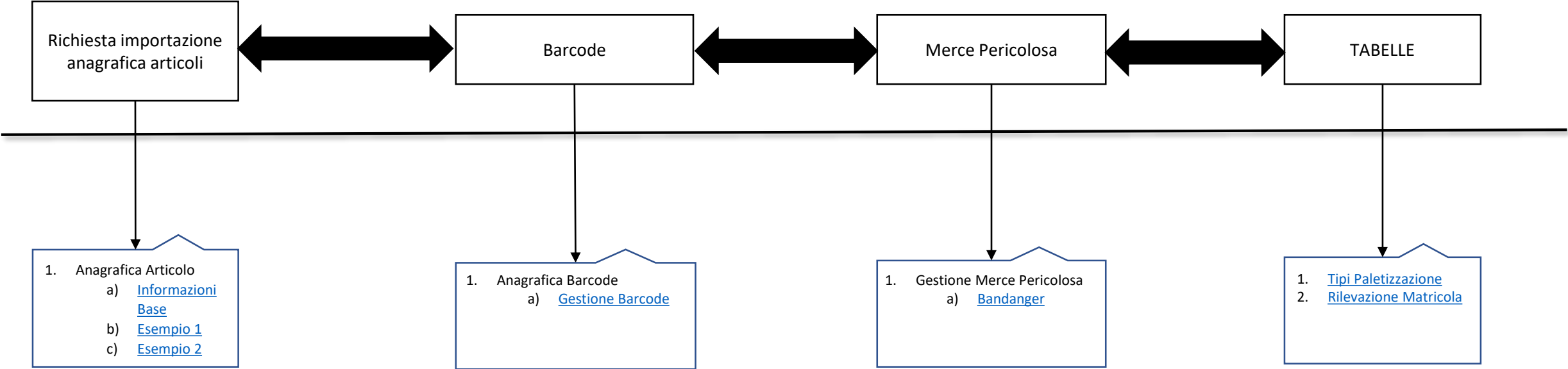
| CODE | LENGTH | HEIGHT | LENGTH | DESCRIPTION |
|------|--------|--------|--------|-------------------|
| ... | ... | ... | ... | ... |
| C5 | 80 | 120 | 200 | plt EPAL; h200 |
| C6 | 80 | 120 | 220 | plt EPAL; h220 |
| C7 | 80 | 120 | 240 | EPAL plt; h240 |
| C8 | 80 | 120 | 260 | EPAL plt; h260 |
| D1 | 80 | 120 | 120 | one-way plt; h120 |
| D2 | 80 | 120 | 140 | one-way plt; h140 |
| D3 | 80 | 120 | 160 | one-way plt; h160 |
| D4 | 80 | 120 | 180 | one-way plt; h180 |
| ... | ... | ... | ... | ... |

Registration number

Codes available for S/N management

| CODE | DESCRIPTION |
|------|-------------------------------|
| I | Incoming collection only |
| U | Outgoing collection only |
| T | Collection in both directions |
| ... | ... |

File da committente verso DACHSER & FERCAM
Il nome del file da utilizzare è: **AMD_IN_*.xml**(* solitamente è un timestamp o comunque un progressivo univoco)



⚠️ Rispettare la sequenza dei TAG del Tracciato Record
💡 E' consigliato non riportare i TAG senza valore



La codifica utilizzata deve corrispondere a quella menzionata nel prologo del file XML:

Codifica UTF-8: `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`

```
<Anagrafiche_Articolo>
  <Anagrafica_Articolo>
    <Codice_Articolo>ZERPWP8</Codice_Articolo>
    <Descrizione_Articolo><![CDATA[BARRETTE PROTEIN+]]></Descrizione_Articolo>
    ...
  </Anagrafica_Articolo>
</Anagrafiche_Articolo>
```

- Su un unico file è possibile inviare più articoli prestando attenzione che il file non superi le 3000 righe.
- In caso di aggiornamento di un campo di un articolo già importato è fondamentale compilare tutti i TAG concordati nella fase progettuale.
- **Per garantire la qualità del dato importato, è vivamente consigliato l'utilizzo del formato CDATA per i campi descrittivi come ad esempio**
`<Ragione_Sociale_Destinatario> <![CDATA[Mario Rossi]]> </Ragione_Sociale_Destinatario>`.



Il flusso descritto in questo documento deve essere considerato come il percorso principale e completo per la creazione dell'anagrafica articolo all'interno del sistema. Seguendo questa procedura, è possibile valorizzare in modo esaustivo tutti i campi disponibili (TAG), assicurando così la corretta configurazione e integrazione dell'articolo all'interno dei processi aziendali, gestionali e logistici.

È prevista anche una modalità alternativa che consente la creazione dell'anagrafica articolo direttamente con il flusso degli ordini di ingresso. Sebbene questa opzione possa risultare utile in termini di rapidità operativa o in contesti in cui non si è in grado di creare il presente flusso, essa prevede la valorizzazione di un insieme limitato di TAG e non garantisce la completezza delle informazioni richieste per una gestione strutturata e coerente dell'articolo nel lungo periodo.

Fare riferimento alla slide seguente per comprendere al meglio le logiche.



LOGICHE GESTIONE FLUSSI ANAGRAFICA ARTICOLO

CASO 1 – Gestione anagrafica articolo con flusso dedicato all'anagrafica articolo

Funzionamento e risposta del sistema

CASO 2 – Gestione anagrafica articolo integrato nel flusso Ingressi

Cliente invia anagrafica articolo a D&F

Codice articolo
presente in
archivio?

SI

La procedura aggiorna solamente i valori dei TAG trasmessi. Gli altri TAG non trasmessi rimangono invariati.
ATTENZIONE: Il codice articolo non può essere aggiornato.

NO

La procedura crea l'archivio dell'anagrafica articolo

Cliente invia ordini ingresso a D&F

Codice articolo
presente in
archivio?

SI

La procedura non aggiorna alcun articolo già presente in archivio

NO

La procedura per non bloccare il flusso crea un articolo fittizio con TAG <Descrizione_Articolo> = «DUMMY». Il sistema può notificare la creazione del DUMMY.

Cliente invia ordine ingresso con i TAG <Codice_Articolo> e <Descrizione_Articolo>

Codice articolo
presente in
archivio?

SI

La procedura aggiorna solamente i valori dei TAG trasmessi. Gli altri TAG non trasmessi rimangono invariati.
ATTENZIONE: Il codice articolo non può essere aggiornato.

NO

La procedura crea l'archivio dell'anagrafica articolo

Cliente invia codice articolo a D&F solo con TAG <Codice_Articolo>

Codice articolo
presente in
archivio?

SI

La procedura non aggiorna alcun articolo già presente in archivio

NO

La procedura per non bloccare il flusso crea un articolo fittizio con TAG <Descrizione_Articolo> = «DUMMY». Il sistema può notificare la creazione del DUMMY.



Layout XML

```
<Anagrafiche_Articolo>
  <Anagrafica_Articolo>
    <Codice_Articolo>ZERPWPPO 8</Codice_Articolo>
    <Descrizione_Articolo><![CDATA[BARRETTE PROTEIN+]]></Descrizione_Articolo>
    <Unita_di_Misura>CA</Unita_di_Misura>
    <Unita_di_Misura_Stoccaggio>PZ</Unita_di_Misura_Stoccaggio>
    <Peso_Unitario_Lordo>8,600</Peso_Unitario_Lordo>
    <Unita_di_Misura_Peso>KG</Unita_di_Misura_Peso>
    <Volume>0,070</Volume>
    <Unita_di_Misura_Volume>M3</Unita_di_Misura_Volume>
    <Quantita_Articoli_per_Confezione>100,000</Quantita_Articoli_per_Confezione>
    <Quantita_Articoli_per_Pallet>53,000</Quantita_Articoli_per_Pallet>
    <Gestione_Data_Scadenza>1</Gestione_Data_Scadenza>
    <Gestione_Lotto>1</Gestione_Lotto>
    <Durata_Validita_Prodotto>3</Durata_Validita_Prodotto>
    <Unita_Misura_Durata_Validita_Prodotto>M</Unita_Misura_Durata_Validita_Prodotto>
    <Nomenclatura_Combinata>40151900</Nomenclatura_Combinata>
  </Anagrafica_Articolo>
</Anagrafiche_Articolo>
```

Dettaglio Campi



| Campo | Chiave | Tipo | Lunghezza | Obbligatorio | Formato | NOTE |
|---------------------------------------|--------|------|-----------|-------------------------------------|-----------|--|
| Codice_Articolo | PK | AN.. | 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Codice_Articolo_Secondario | | AN.. | 20 | <input type="checkbox"/> | | |
| Descrizione_Articolo | PK | AN.. | 50 | <input checked="" type="checkbox"/> | | Se > di 50 caratteri il testo continua nel campo Descrizione_Articolo2 |
| Descrizione_Articolo2 | | AN.. | 50 | <input type="checkbox"/> | | Se compilato sovrascrive la continuazione di Descrizione_Articolo |
| Unita_di_Misura | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | |
| Unita_di_Misura_Alternativa | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | |
| Unita_di_Misura_Stoccaggio | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | E' esattamente la tipologia che è gestita a stock |
| ... | | | | | | |
| Peso_Unitario_Lordo | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| Peso_Unitario_Netto | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| Unita_di_Misura_Peso | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | |
| Volume - bat_volume | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| Unita_di_Misura_Volume | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | |
| ... | | | | | | |
| Quantita_Articoli_per_Confezione | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| Quantita_Articoli_per_Pallet | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| ... | | | | | | |
| Gestione_Data_Scadenza | | AN.. | 1 | <input type="checkbox"/> | 0 / 1 | |
| ... | | | | | | |
| Gestione_Lotto | | AN.. | 1 | <input type="checkbox"/> | 0 / 1 | |
| ... | | | | | | |
| Durata_Validita_Prodotto | | N.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | |
| Unita_Misura_Durata_Validita_Prodotto | | AN.. | 1 | <input type="checkbox"/> | | A= anno M= mese W= settimana G= giorno |
| ... | | | | | | |
| Nomenclatura_Combinata | | AN.. | 20 | <input type="checkbox"/> | | Identificativo per la gestione doganale |

Layout XML



```
<Anagrafiche_Articolo>
  <Anagrafica_Articolo>
    <Codice_Articolo>ALPHA-1</Codice_Articolo>
    <Descrizione_Articolo><![CDATA[MACCHINA CAFFE']]></Descrizione_Articolo>
    <Unita_di_Misura>CA</Unita_di_Misura>
    <Unita_di_Misura_Stoccaggio>PZ</Unita_di_Misura_Stoccaggio>
    <Categoria_Merceologica>A1</Categoria_Merceologica>
    <Peso_Unitario_Lordo>3,600</Peso_Unitario_Lordo>
    <Unita_di_Misura_Peso>KG</Unita_di_Misura_Peso>
    <Volume>0,070</Volume>
    <Unita_di_Misura_Volume>M3</Unita_di_Misura_Volume>
    <Quantita_Articoli_per_Confezione>2,000</Quantita_Articoli_per_Confezione>
    <Quantita_Articoli_per_Pallet>40,000</Quantita_Articoli_per_Pallet>
    <Gestione_Matricola>T</Gestione_Matricola>
    <Note_Prelievo>Applicare graffette</Note_Prelievo>
  </Anagrafica_Articolo>
</Anagrafiche_Articolo>
```

Dettaglio Campi



| Campo | Chiave | Tipo | Lunghezza | Obbligatorio | Formato | NOTE |
|----------------------------------|--------|------|-----------|-------------------------------------|-----------|--|
| Codice_Articolo | PK | AN.. | 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Codice_Articolo_Secondario | | AN.. | 20 | <input type="checkbox"/> | | |
| Descrizione_Articolo | PK | AN.. | 50 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Descrizione_Articolo2 | | AN.. | 50 | <input type="checkbox"/> | | |
| Unita_di_Misura | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | |
| Unita_di_Misura_Alternativa | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | |
| Unita_di_Misura_Stoccaggio | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | E' esattamente la tipologia che è gestita a stock |
| ... | | | | | | |
| Categoria_Merceologica | | AN.. | 5 | <input type="checkbox"/> | | Raggruppa una categoria di prodotti aventi le medesime caratteristiche. |
| ... | | | | | | |
| Peso_Unitario_Lordo | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| Peso_Unitario_Netto | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| Unita_di_Misura_Peso | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | |
| Volume | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| Unita_di_Misura_Volume | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | |
| ... | | | | | | |
| Quantita_Articoli_per_Confezione | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| Quantita_Articoli_per_Pallet | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | |
| ... | | | | | | |
| Gestione_Matricola | | AN.. | 1 | <input type="checkbox"/> | | I= Solo rilevazione ingresso - U= Solo rilevazione Uscita - T= Rilevazione ingresso e uscita |
| ... | | | | | | |
| Note_Prelievo | | AN.. | 1024 | <input type="checkbox"/> | | Nota fissa che appare sul terminale in fase di picking da parte dell'operatore |

Layout XML



```
<Anagrafiche_Articolo>
  <Anagrafica_Articolo>
    <Codice_Articolo>500000</Codice_Articolo>
    <Descrizione_Articolo><![CDATA[DSC 5]]></Descrizione_Articolo>
    <Descrizione_Articolo2><![CDATA[Disco per Attrezzo ]]></Descrizione_Articolo2>
    <Unita_di_Misura>IN</Unita_di_Misura>
    <Unita_di_Misura_Alternativa>CF</Unita_di_Misura_Alternativa>
    <Unita_di_Misura_Stoccaggio>PZ</Unita_di_Misura_Stoccaggio>
    <Unita_di_Misura_Pallet>MA</Unita_di_Misura_Pallet>
    ...
    <Confezione_Unita_Misura1_2>2,000</Confezione_Unita_Misura1_2>
    <Confezione_Unita_Misura1_3>12,000</Confezione_Unita_Misura1_3>
    <Confezione_Unita_Misura1_4>72,000</Confezione_Unita_Misura1_4>
    ...
    <Operando1_2>/</Operando1_2>
    <Operando1_3>/</Operando1_3>
    <Operando1_4>/</Operando1_4>
    ...
  </Anagrafica_Articolo>
</Anagrafiche_Articolo>
```

Dettaglio Campi



| Campo | Chiave | Tipo | Lunghezza | Obbligatorio | Formato | NOTE |
|-----------------------------|--------|------|-----------|-------------------------------------|-----------|---|
| Codice_Articolo | PK | AN.. | 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Codice_Articolo_Secondario | | AN.. | 20 | <input type="checkbox"/> | | |
| Descrizione_Articolo | PK | AN.. | 50 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Descrizione_Articolo2 | | AN.. | 50 | <input type="checkbox"/> | | |
| Unita_di_Misura | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | E' l'unità di misura dell'imballo minimo |
| Unita_di_Misura_Alternativa | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | E' l'unità di misura dell'imballo superiore all'imballo minimo |
| Unita_di_Misura_Stoccaggio | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | E' esattamente la tipologia che è gestita a stock |
| Unita_di_Misura_Pallet | | AN.. | 4 | <input type="checkbox"/> | | E' l'unità di misura dell'imballo che contiene le altre tipologie di imballo |
| ... | | | | | | |
| Confezione_Unita_Misura1_2 | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | E' la quantità di merce gestita a stock contenuta nell'imballo minimo |
| Confezione_Unita_Misura1_3 | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | E' la quantità di merce gestita a stock contenuta nell'imballo superiore all'imballo minimo |
| Confezione_Unita_Misura1_4 | | N.. | 12 | <input type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | E' la quantità di merce gestita a stock contenuta nell'imballo che contiene le altre tipologie di imballo |
| ... | | | | | | |
| <Operando1_2 | | SY.. | 1 | <input type="checkbox"/> | * / | Operatore che permette di eseguire la conversione tra imballi e merce gestita a stock |
| <Operando1_3 | | SY.. | 1 | <input type="checkbox"/> | * / | Operatore che permette di eseguire la conversione tra imballi e merce gestita a stock |
| <Operando1_4 | | SY.. | 1 | <input type="checkbox"/> | * / | Operatore che permette di eseguire la conversione tra imballi e merce gestita a stock |
| ... | | | | | | |



Esempio per comprendere l'utilizzo delle varie tipologie di imballaggi



⚠ Le quantità riportate in questo schema (colonna VALORE) sono quelle della merce a stock e non quelle degli imballi presenti all'interno di ogni sottoimballo.

Il valore aggiunto nella gestione di questi dati è quello di poter mettere gli operatori di magazzino nelle condizioni di essere guidati dal WMS in modo agevole, puntuale e preciso nella fase di conteggio delle quantità richieste nel prelievo.
Di seguito un breve esempio di questa gestione in riferimento all'esempio sopra riportato:

| Codice art. | Qtà da prelevare | Visualizzazione sul terminale | | Comportamento |
|-------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------|--|
| Art. A | 40 | Unità di misura | Quantità | |
| | | Inner | 2 | Ogni Inner è composto da 2 quantità quindi prelevando 2 Inner il totale delle unità prelevate è 2x2= 4 |
| | | Confezioni | 3 | Ogni Confezione è composta da 12 quantità quindi prelevando 3 Confezioni il totale delle unità prelevate è 3x12= 36 |
| | | Master | 0 | Ogni Master è composto da 72 quantità quindi prelevando 0 Master il totale delle unità prelevate è 0x72= 0 |
| | Totale unità prelevate 4+36+0 | | 40 | |



Layout XML

```
<Anagrafiche_Articolo>
  <Anagrafica_Articolo>
    <Codice_Articolo>ZERPWPPO 8</Codice_Articolo>
    <Descrizione_Articolo><![CDATA[BARRETTE PROTEIN+]]></Descrizione_Articolo>
    ...
    ...
    <Anagrafica_Barcode>
      <Barcode>
        <Codice_Articolo>ZERPWPPO 8</Codice_Articolo>
        <Barcode>8016629007308</Barcode>
        <Quantita_di_Default>1</Quantita_di_Default>
      </Barcode>
      <Barcode>
        <Codice_Articolo>ZERPWPPO 8</Codice_Articolo>
        <Barcode>8016629007261</Barcode>
        <Quantita_di_Default>40</Quantita_di_Default>
      </Barcode>
    </Anagrafica_Barcode>
  </Anagrafica_Articolo>
</Anagrafiche_Articolo>
```

Dettaglio Campi



| Campo | Chiave | Tipo | Lunghezza | Obbligatorio | Formato | NOTE |
|---------------------|--------|------|-----------|-------------------------------------|---------|---|
| Codice_Articolo | | AN.. | 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Barcode | | AN.. | 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | | Non è ammesso solo il campo Codice_Articolo senza il campo Barcode |
| Quantita_di_Default | | N.. | 9 | <input type="checkbox"/> | | A parità di articolo, definisce la quantità da movimentare con una singola lettura con scanner. |
| ... | | | | | | |

Layout XML



```
<Anagrafiche_Articolo>
  <Anagrafica_Articolo>
    <Bandanger>
      <Codice_Articolo>BETA-1</Codice_Articolo>
      ...
      <Numero_ID>3480</Numero_ID>
      <Classe>9E</Classe>
      ...
      <ID_Tipo_Pericolosita>4G</ID_Tipo_Pericolosita>
      ...
      <Descrizione><![CDATA[Battery LFP2 ]]></Descrizione>
      ...
      <Quantita_Sostanza_Rischio>47,500</Quantita_Sostanza_Rischio>
      ...
    </Bandanger>
  </Anagrafica_Articolo>
</Anagrafiche_Articolo>
```

Dettaglio Campi



Record specifici per la gestione del trasporto di prodotti pericolosi che superano il Limited Quantity.

| Campo | Chiave | Tipo | Lunghezza | Obbligatorio | Formato | NOTE |
|---------------------------|--------|------|-----------|-------------------------------------|-----------|--|
| Codice_Articolo | PK | AN.. | 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| ... | | | | | | |
| Numero_ID | | AN.. | 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | | Identificativo univoco di pericolosità della merce |
| Classe | | AN.. | 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | | Classe di rischio |
| | | | | | | |
| ID_Tipo_Pericolosita | | AN.. | 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | | Tipo di imballaggio |
| ... | | | | | | |
| Descrizione | | AN.. | 512 | <input type="checkbox"/> | | Descrizione tipo materiale pericoloso |
| ... | | | | | | |
| Quantita_Sostanza_Rischio | | N.. | 12 | <input checked="" type="checkbox"/> | 9Int,3Dec | Quantità della sostanza |
| ... | | | | | | |



Tipi Pallettizzazione

Esempio di codici pallettizzazione utilizzati per definire la tipologia del bancale


| CODICE | LUNGHEZZA | ALTEZZA | LARGHEZZA | DESCRIZIONE |
|--------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| ... | ... | ... | ... | ... |
| C5 | 80 | 120 | 200 | plt EPAL; h200 |
| C6 | 80 | 120 | 220 | plt EPAL; h220 |
| C7 | 80 | 120 | 240 | plt EPAL; h240 |
| C8 | 80 | 120 | 260 | plt EPAL; h260 |
| D1 | 80 | 120 | 120 | plt a perdere; h120 |
| D2 | 80 | 120 | 140 | plt a perdere; h140 |
| D3 | 80 | 120 | 160 | plt a perdere; h160 |
| D4 | 80 | 120 | 180 | plt a perdere; h180 |
| ... | ... | ... | ... | ... |


Rilevazione Matricola


Codici disponibili per la rilevazione della gestione Matricola


| CODICE | DESCRIZIONE |
|--------|-------------------------------|
| I | Solo rilevazione Ingresso |
| U | Solo rilevazione Uscita |
| T | Rilevazione Ingresso e Uscita |
| ... | ... |


DACHSER & FERCAM Italia s.r.l.

 39100 Bolzano // Via Marie Curie, 2

 Tel. +39 0471 1777100

 Fax +39 0471 1777199

 info@dachser.fercam.it

 www.dachser.fercam.it



FERCAM
Dachser & Fercam Italia