



Procurement Intelligence PricePedia

Kick Off

Settembre 2023

StudiaBo srl
via Santo Stefano 57, 40125 Bologna
tel. +39 051 5870353
C.F e P.iva: 03087661207
www.studiabo.it

Indice

Introduzione	3
Cos'è un File CSV?	3
Struttura dei File CSV per PIP	4
Modificare il delimitatore di colonna e il separatore dei decimali	4
Preparazione dei dati	5
File ACQUISTI.csv	5
File ANAG_CAT.csv	5
File ANAG_FAM.csv	6
File ANAG_FORN.csv	6
File ANAG_PROD.csv	7
File BUD_CAT.csv	7
File COST_LAV.csv	8
File RACC_FAM_PP.csv	8
Area di caricamento file	9

Introduzione

Il presente documento ha lo scopo di fornire una guida dettagliata sulla struttura dei file CSV (Comma-Separated Values) necessari per caricare i dati nell'applicazione **Procurement Intelligence PricePedia**. Prima di entrare nei dettagli specifici sulla struttura dei file CSV, è fondamentale avere una comprensione chiara di cosa sia un file CSV e come venga utilizzato.

Cos'è un File CSV?

Un file **CSV** è un formato di file testuale utilizzato per rappresentare dati tabellari in modo semplice e leggibile da macchine. Il formato CSV è ampiamente utilizzato in applicazioni di gestione dati, analisi e integrazione di dati. I file CSV sono costituiti da **record** (righe) e **campi** (colonne) separati da virgole.

I file **CSV** possono utilizzare diversi caratteri come separatori di colonna. Per il corretto riversamento dei dati nello strumento **PIP**, i **CSV** devono essere prodotti con la virgola, come delimitatore di colonna.

Per garantire che l'applicazione di **PIP** funzioni in modo efficiente e fornisca risultati affidabili, è essenziale comprendere la struttura dei file CSV e rispettarne gli standard di formattazione.

Creare un File CSV su Windows

La produzione di file CSV in un ambiente **Windows** è un processo relativamente semplice che può essere eseguito utilizzando una varietà programmi, tra cui **Microsoft Excel**

1. **Apri Microsoft Excel:** Avvia **Microsoft Excel** sul tuo computer. Puoi farlo dal menu Start o dalla barra delle applicazioni, a seconda della versione di Windows che stai utilizzando.
2. **Prepara i Dati:** Inserisci o importa i dati che desideri esportare in un file CSV nel foglio di lavoro di Excel. Organizza i dati in colonne e righe, garantendo che siano ben formattati e privi di errori.
3. **Salva il File Come CSV:**
 - Fai clic su “File” nella barra dei menu in alto a sinistra.
 - Seleziona “Salva con nome” o “Esporta” (le opzioni esatte possono variare a seconda della versione di Excel che stai utilizzando).
 - Nella finestra di dialogo che si apre, scegli la posizione in cui desideri salvare il file e assegna un nome al file.
 - Nella sezione “Tipo”, seleziona “CSV (delimitato da virgole)” o “CSV UTF-8 (delimitato da virgole)” a seconda delle opzioni disponibili.
 - Fai clic su “Salva”.
4. **Configura le Opzioni di Esportazione** (se richiesto):
 - Alcune versioni di Excel possono richiedere di configurare ulteriori opzioni di esportazione, come il delimitatore (solitamente la virgola) o il tipo di carattere. Assicurati di seguire le indicazioni per l'esportazione corretta.
5. **Conferma l'Esportazione:** Dopo aver configurato le opzioni, conferma l'esportazione. Excel creerà un file CSV con i dati presenti nel foglio di lavoro.

Struttura dei File CSV per PIP

I file CSV per PIP devono seguire una struttura ben definita per consentire l'elaborazione e l'analisi accurata dei dati. Di seguito, vengono fornite le linee guida principali per la creazione di tali file CSV:

Intestazioni delle Colonne: Ogni file CSV deve iniziare con un'intestazione delle colonne che descrive il significato di ciascuna colonna. Queste intestazioni sono essenziali per l'interpretazione corretta dei dati e non possono essere modificate. L'ordine e il nome delle colonne deve essere uguale a quello dei file di esempio.

Formattazione dei Dati: I dati all'interno del file CSV devono essere formattati in base al tipo di dato. Ad esempio, le colonne contenenti dei numeri devono essere colonne di tipo numerico e utilizzare il simbolo punto come separatore dei decimali, mentre le date devono seguire il seguente standard YYYY-MM-DD

Validità dei Dati: Assicurarsi che i dati inseriti siano validi e consistenti. Verificare che i campi contengano dati appropriati, evitando valori mancanti o errori di formato. Per vedere il reale contenuto del file e verificare che si sia salvato correttamente e con i giusti delimitatori di colonna è possibile aprire i file CSV come file di testo semplici. Su Windows è possibile vedere il contenuto testuale dei file CSV con l'applicazione **Blocco Note**.

Modificare il delimitatore di colonna e il separatore dei decimali

Per impostazione predefinita, Microsoft Excel i separatori di sistema definiti nelle impostazioni internazionali del Pannello di controllo.

Se a volte è necessario visualizzare numeri con separatori diversi per le migliaia o i decimali, è possibile sostituire temporaneamente i separatori di sistema con separatori personalizzati.

1. Fare clic su File > Opzioni.
2. Nella scheda Avanzate, in Opzioni di modifica, deselezionare la casella di controllo Usa separatori di sistema.
3. Digitare nuovi separatori nelle caselle Separatore decimale Separatore migliaia.

Suggerimento: Per usare di nuovo i separatori di sistema, selezionare la casella di controllo Usa separatori di sistema.

File da produrre per il primo caricamento dati

Qui di seguito l'elenco dei file da produrre per il caricamento dati nell'applicazione.

- ACQUISTI.csv
- ANAG_CAT.csv
- ANAG_FAM.csv
- ANAG_FORN.csv
- ANAG_PROD.csv

- BUD_CAT.csv
- COST_LAV.csv
- RACC_FAM_PP.csv

Preparazione dei dati

I CSV essenziali da preparare per un primo riversamento dati nell'applicazione Procurement Intelligence sono ACQUISTI, ANAG_FORN, ANAG_PROD. In quanto i dati restanti è possibile anche popolarli dall'interfaccia web. Si consiglia comunque di fare un riversamento dati completo in quanto l'inserimento dati manuale è molto più lungo e macchinoso.

Inoltre avendo l'intera banca dati completa in CSV sarà più semplice ricaricare il database pulito se necessario

File ACQUISTI.csv

Il file CSV "ACQUISTI.csv" contiene le informazioni sui prodotti acquistati dall'azienda e ha i seguenti contenuti e colonne:

Esempio del contenuto

YEAR	PROD	EURO	UMS	Q	P	FORN	PERIOD
2019	PLASTIO010	54613	KG	43333	1.26031253890852	ERRECIINQUE	2019-01-02
2019	MECPO060	26152	KG	1428	18.3141696096668	VECCHI	2019-01-04
2019	ENEL0000	975538	KW	4264585	0.228753444778038	ENEL	2019-01-08
2019	ACCO021	28122	KG	14117	1.99206915358199	MARCEGAGLIA	2019-01-10
2019	ACCO023	12231	KG	6352	1.9256684948259	MARCEGAGLIA	2019-01-10
2019	ACCO111	72911	KG	33333	2.16737005099199	AST	2019-01-11
2019	CAVI0000	12785	KG	1200	10.6542841956588	VERCAVI	2019-01-14
2019	MECPO022	57474	KG	7000	8.21069676701528	VECCHI	2019-01-14
2019	ACCO012	42594	KG	32000	1.33108525221762	AST	2019-01-16

Descrizione delle colonne

1. **YEAR**: Questa colonna rappresenta l'anno in cui è stato effettuato l'acquisto nel formato YYYY.
2. **PROD**: Questa colonna rappresenta il codice univoco per l'identificazione del prodotto dell'azienda.
3. **EURO**: Questa colonna rappresenta il prezzo pagato in euro.
4. **UMS**: Questa colonna rappresenta l'unità di misura delle quantità acquistate.
5. **Q**: Questa colonna rappresenta la quantità acquistata.
6. **P**: Questa colonna rappresenta il prezzo unitario del prodotto acquistato.
7. **FORN**: Questa colonna rappresenta il codice identificativo del fornitore.
8. **PERIOD**: Questa colonna rappresenta la data dell'acquisto espressa nel formato YYYY-MM-DD.

Ogni riga del file rappresenta un'acquisto specifico fatto dall'impresa.

File ANAG_CAT.csv

Il file CSV "ANAG_CAT.csv" è un file di anagrafica che contiene le informazioni sulle categorie di vendita e ha i seguenti contenuti e colonne:

Esempio del contenuto

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	A-CAT	A-CAT-DES														
2	ARAVERS	Aratri a versolo														
3	JARADISCHI	Aratri a dischi														
4	ERPIDENTI	Erpici a denti														
5	ERPIDISCHI	Erpici a dischi														
6	SEMZAPPA	Seminatrice di precisione a zappe														
7	SEMDISCO	Seminatrice di precisione a disco														
8	IRRO	Irroratrici a traino														
9	ATOM	Atomizzatori a traino														
10																

Descrizione delle colonne

1. **A-CAT**: Questa colonna rappresenta il codice univoco per l'identificazione della categoria di vendita.
2. **A-CAT-DES**: Questa colonna rappresenta la descrizione estesa della categoria di vendita.

File ANAG_FAM.csv

Il file CSV "ANAG_FAM.csv" è un file di anagrafica che contiene le informazioni sulle famiglie di acquisto e ha i seguenti contenuti e colonne:

Esempio del contenuto

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	FAM	FAM-DES															
2	COSTR	Prodotti in acciaio al carbonio															
3	FORGIA	Prodotti in acciaio forgiato															
4	INOX	Prodotto in acciaio inox															
5	STAMP	Prodotti in acciaio stampato															
6	TUBI	Tubi in acciaio															
7	CATE	Catene															
8	COMEC	Componente meccanica															
9	INGRA	Ingranaggi in acciaio															
10	MOLL	Molle in acciaio															

Descrizione delle colonne

1. **FAM**: Questa colonna rappresenta il codice univoco per l'identificazione della famiglia di acquisto.
2. **FAM-DES**: Questa colonna rappresenta la descrizione estesa della famiglia di acquisto.

File ANAG_FORN.csv

Il file CSV "ANAG_FORN.csv" è un file di anagrafica dei fornitori dell'azienda e ha i seguenti contenuti e colonne:

Esempio del contenuto

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	NAME	RAGSOC	TYPE													
2	ENEL	Enel Energia srl	ENEL													
3	A2A	A2A Spa	GAS													
4	AST	Accial Speciali Terzi	ACC													
5	MARCEGAGLIA	Marcegaglia Holding	ACC													
6	RIVA	Riva Forni Elettrici	ACC													
7	CHIMET	Chimet	ACC													
8	ROSA	Rosa Catene Spa	CATENE													
9	MORO	Catenificio Moro srl	CATENE													
10	EROTEN	Eroten Group srl	CAVI													

Descrizione delle colonne

1. **NAME:** Questa colonna rappresenta il codice univoco per l'identificazione del fornitore.
2. **RAG_SOC:** Questa colonna contiene la ragione sociale del fornitore.
3. **TYPE:** Questa colonna contiene la tipologia del bene fornito.

File ANAG_PROD.csv

Il file CSV "ANAG_PROD.csv" è un file di anagrafica che contiene le informazioni sui prodotti acquistati dall'impresa e ha i seguenti contenuti e colonne:

Esempio del contenuto

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	TYPE	PROD	PROD-DES	CLASSIFICAZIONE	FAM	A-CAT	PESO								
2	ACC	ACC0001	Acciaio forgiato per erpici	SPECIALE	FORGIA	ERPIDENTI	100								
3	ACC	ACC0002	Acciaio forgiato per puntale	SPECIALE	FORGIA	ARAVERS	100								
4	ACC	ACC0003	Acciaio forgiato per vomeri	SPECIALE	FORGIA	ARAVERS	100								
5	ACC	ACC0010	Albero di trasmissione per atomizzatori	SPECIALE	FORGIA	ATOM	100								
6	ACC	ACC0011	Albero di trasmissione per irroratrici	SPECIALE	FORGIA	IRRO	100								
7	ACC	ACC0012	Albero di trasmissione per seminatrici	SPECIALE	FORGIA	SEMDISCO	58								
8	ACC	ACC0012	Albero di trasmissione per seminatrici	SPECIALE	FORGIA	SEMZAPPA	42								
9	ACC	ACC0020	Articolazione attacco aratri	SPECIALE	COSTR	ARADISCHI	71								
10	ACC	ACC0020	Articolazione attacco aratri	SPECIALE	COSTR	ARAVERS	29								

Descrizione delle colonne

1. **TYPE:** Questa colonna rappresenta una macro tipologia di prodotti, serve per migliorare la ricerca all'interno dello strumento.
2. **PROD:** Questa colonna rappresenta il codice univoco per l'identificazione del prodotto.
3. **PROD-DES:** Questa colonna rappresenta la descrizione estesa del prodotto.
4. **CLASSIFICAZIONE:** Questa colonna identifica se il prodotto in questione è un input produttivo specifico di una categoria o comune a più categorie.
5. **FAM:** Questa colonna rappresenta il codice della famiglia di appartenenza.
6. **A-CAT:** Questa colonna rappresenta il codice della categoria di appartenenza.
7. **PESO:** Un prodotto acquistato può essere utilizzato in più categorie. Questa colonna rappresenta il peso percentuale del prodotto nella categoria.

File BUD_CAT.csv

Il file CSV "BUD_CAT.csv" è un file che contiene le informazioni sul budget e ha i seguenti contenuti e colonne:

Esempio del contenuto

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	S
1	A-CAT	Q24	PV24	CLU24													
2	ARAVERS	-2.4	0.5	7													
3	ARADISCHI	3.5	0.1	7													
4	ERPIDENTI	2.6	1.1	7													
5	ERPIDENTI	1.8	1.1	7													
6	SEMZAPPA	4.8	1.1	7													
7	SEMDISCO	2.2	1.1	7													
8	IRRO	3.4	0.4	7													
9	ATOM	0.7	0.5	7													

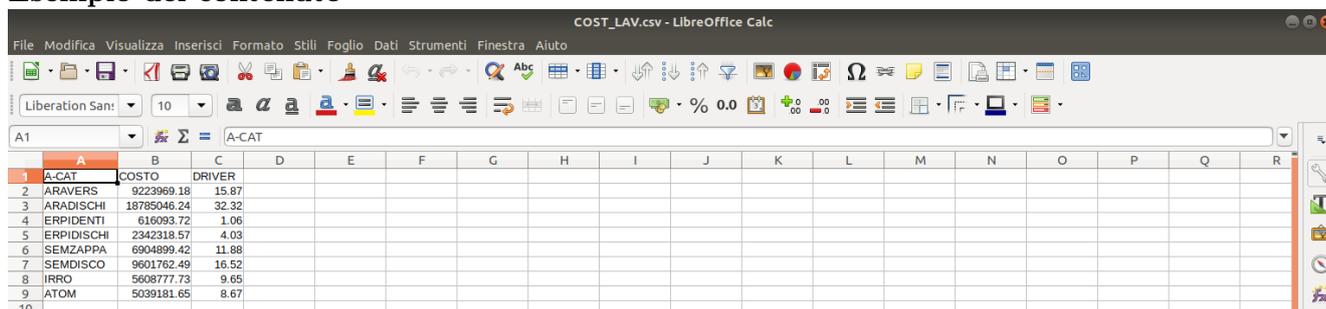
Descrizione delle colonne

1. **A-CAT**: Questa colonna rappresenta il codice univoco della categoria di vendita
2. **Q24**: Questa colonna rappresenta le variazioni percentuali nelle quantità previste per l'anno 2024.
3. **PV24**: Questa colonna rappresenta le variazioni percentuali fissate per i prezzi di vendita nell'anno 2024.
4. **CLU24**: Questa colonna rappresenta le variazioni percentuali nel costo del lavoro unitario per il 2024.

File COST_LAV.csv

Il file CSV "COST_LAV.csv" è un file che contiene le informazioni costo del lavoro e ha i seguenti contenuti e colonne:

Esempio del contenuto



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	A-CAT	COSTO	DRIVER															
2	ARAVERS	9223969.18	15.87															
3	ARADISCHI	18785046.24	32.32															
4	ERPIDENTI	619093.72	1.06															
5	ERPDISCHI	2342318.57	4.03															
6	SEMZAPPA	6904899.42	11.88															
7	SEMDISCO	9601762.49	16.52															
8	IRRO	5608777.73	9.65															
9	ATOM	5039181.65	8.67															
10																		

Descrizione delle colonne

1. **A-CAT**: Questa colonna rappresenta il codice univoco per identificare la categoria di vendita.
2. **COSTO**: Questa colonna rappresenta il costo del costo del lavoro per la categoria di vendita.
3. **DRIVER**: Questa colonna rappresenta una misura della consistenza del costo del lavoro di una categoria di vendita. Viene utilizzato solamente in seguito a modifiche apportate tramite interfaccia web in cui, modificando il costo totale del lavoro, quest'ultimo viene suddiviso per le categorie di vendita sulla base dei driver ad esse associati.

File RACC_FAM_PP.csv

Il file CSV "RACC_FAM_PP.csv" è un file che contiene le informazioni sui raccordi tra le famiglie di acquisto e le serie di prezzo PricePedia, in questo file sono quindi composti gli Should Cost PricePedia e ha i seguenti contenuti e colonne:

Per maggiori informazioni sugli Should Cost PricePedia, fare riferimento ai seguenti documenti:

- <http://pip.pricepedia.it/static/pdf/ProgettoPIP.pdf>
- http://pip.pricepedia.it/static/pdf/GuidaPIP23_Cap0.pdf

Esempio del contenuto

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	FAM	PP	W															
2	ABS	PLTPAB1	70															
3	ABS	SC_EM_INFEUR	30															
4	CATE	FEACBA1	40															
5	CATE	FECOCO9	40															
6	CATE	SC_EM_INFEUR	20															
7	CAVI	NFRMFE2	80															
8	CAVI	SC_EM_INFEUR	20															
9	COMEC	FEACLF1	40															
10	COMEC	FECOCO4	40															

Descrizione delle colonne

1. **FAM**: Questa colonna rappresenta il codice univoco per identificare la famiglia di acquisto.
2. **PP**: Questa colonna rappresenta il codice univoco per identificare la serie PricePedia.
3. **W**: Questa colonna rappresenta il peso percentuale del prodotto PricePedia all'interno della famiglia di acquisto.

Area di caricamento file

L'applicazione di **PIP** mette a disposizione un area di caricamento file per effettuare il riversamento iniziale del database con i dati appena preparati. Tramite l'area di caricamento file è possibile fare l'upload dei vari file CSV e dopo averli caricati tutti di avviare la procedura di riversamento del database.

Procurement Intelligence
Pagina iniziale

Uploads

Tramite questa sezione dello strumento potrai fare il riversamento iniziale del database. Una volta preparati i dati nel formato CSV potrai caricarli, tramite il pannello **Carica un file**. Tramite il pannello Potrai **verificare / eliminare** i file caricati. Terminato il caricamento dei vari CSV potrai avviare il riversamento iniziale del database tramite il pulsante **Avvia caricamento**. **Attenzione!** Questa procedura elimina ogni dato precedentemente caricato/inserito precedentemente nel database.

Carica un file

Tramite questo pannello puoi caricare i file CSV dal tuo computer. Dovrai caricare tutti i file elencati nelle liste a sinistra. I file caricati **dovranno rispettare rigorosamente** la struttura e contenuti **descritti nel seguente documento**.

📄 Come creare un file CSV da Excel

[Carica un file csv](#) (max. 10 MB)

Scegli file Nessun file selezionato

Oppure trascina il tuo file qui

File caricati

Una volta caricati tutti i file obbligatori sarà possibile riversare i dati nel database tramite il pulsante **Avvia caricamento**. Sebbene facoltativi si suggerisce di caricare tutti i file.

File obbligatori

- ACQUISTI.csv
- ANAG_FORN.csv
- ANAG_PROD.csv

File facoltativi

- ANAG_CAT.csv
- ANAG_FAM.csv
- BUD_CAT.csv
- COST_LAW.csv
- RACC_FAM_PP.csv

Avvia caricamento

L'area di caricamento file è composta da due pannelli principali, il pannello di sinistra **Carica un file** e il pannello di destra **File caricati**.

Tramite il pannello di sinistra è possibile scegliere i vari file CSV da caricare nello strumento. E' possibile trascinare sul pannello i vari file CSV oppure sceglierli dal proprio computer tramite il pulsante *Scegli un file*. Tramite il pannello di caricamento del file verrà chiesto all'utente di specificare il carattere di separatore delle migliaia (se presente) e il carattere del separatore dei decimali.

Nel pannello di destra, sarà possibile vedere l'elenco di file caricati. I file colorati in verde sono i file già caricati, mentre i file in rosso quelli ancora da caricare. Per ricaricare un file già caricato è possibile utilizzare l'icona del cestino.

Una volta caricati tutti i file obbligatori sarà possibile riversare i dati nel database tramite il pulsante Avvia caricamento. Sebbene facoltativi si suggerisce di caricare tutti i file.

La procedura di caricamento del database può impiegare diversi minuti, a seconda della quantità dei dati da caricare.

Attenzione! Questa procedura elimina ogni dato precedentemente caricato/inserito nel database.