

# Generiche

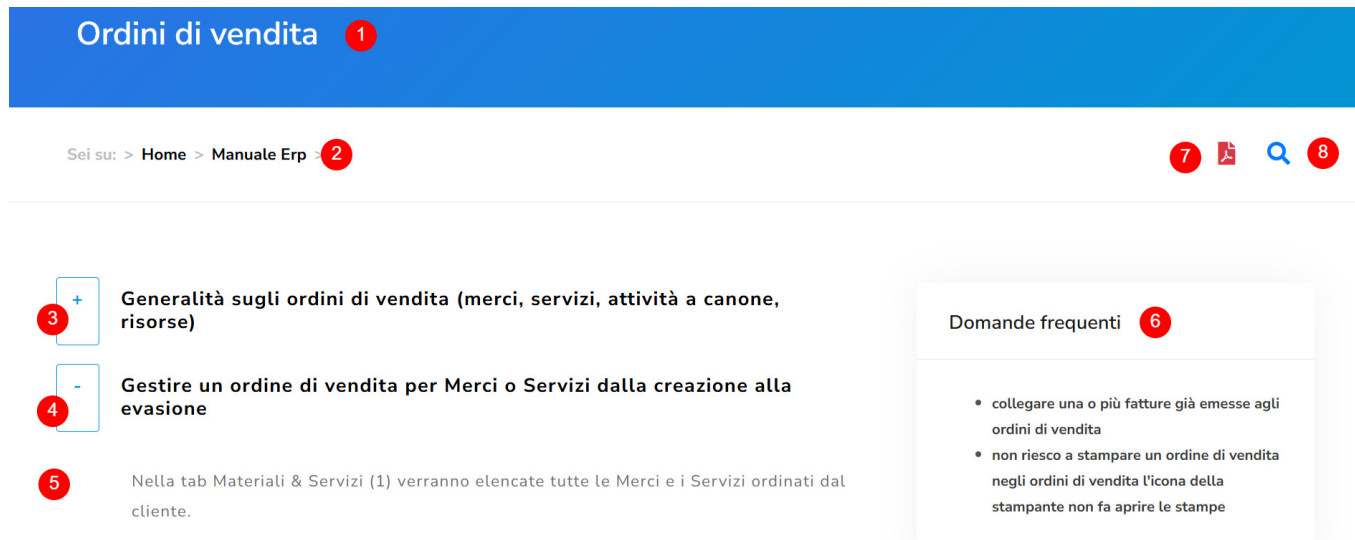
## **Indice**

- 1. E' on line il nuovo Manuale**
- 2. Icone di Innoova Erp**
- 3. API di Innoova Erp**
- 4. Come cercare un record?**
- 5. Cosa è e come ottenere il codice SIA**
- 6. abilitare l'apertura di finestre (pop up) su MAC - Apple**

## 1. E' on line il nuovo Manuale

Abbiamo pubblicato il nuovo manuale che presenta i contenuti organizzati in maniera più ragionata e discorsiva.

Al click sulla voce **Aiuto** si aprirà la pagina del manuale relativa al modulo dove stai operando.



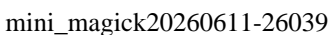
1. il titolo della pagina del manuale
2. il percorso cliccabile per spostarti fra i vari capitoli.
  1. Cliccando sulla voce Manuale Erp tornerai all'indice dei capitoli
  2. cliccando sulla voce Home tornerai alla pagina iniziale dove in seguito pubblicheremo nuovi contenuti
3. il segno [+] apre il contenuto del paragrafo (5)
4. il segno [-] chiude il contenuto del paragrafo (5)
5. qui puoi leggere il contenuto del paragrafo
6. qui vengono esposte le domande che vengono poste frequentemente dagli utenti
7. icona che consente di stampare il contenuto del Capitolo del Manuale
8. icona che consente la ricerca di termini nell'intero Manuale

Qualora non trovassi risposta ad un quesito potrai sempre inserire un ticket dall'apposito pulsante posto in alto a destra o in fondo alla pagina.

Nelle prossime settimane ti aggiorneremo con ulteriori novità. A presto!

## 2. Icone di Innoova Erp

Appresso trovi un elenco delle più frequenti icone di Innoova Erp.

 Informazioni di dettaglio su singoli campi o funzionalità, uno strumento per l'apprendimento autonomo di Innoova Erp. Puoi segnalarci via ticket l'esistenza di note non scritte: provvederemo con immediatezza:)

### 3. API di Innoova Erp

Innoova Erp è un sistema aperto alle partnership di prodotto.

Potete utilizzare le nostre open-api per sviluppare delle applicazioni esterne o per integrare i vostri sistemi con Innoova Erp

Per confronto o supporto, [contattaci](#).



URL Base: `BASE_URL/intranet/api.php`

#### Processo di Autenticazione

**Accesso tramite basic authentication.** È possibile autenticarsi tramite una chiamata post inviando un header di autenticazione basic con username e password. In questo caso il sistema risponderà in formato json con un token di autenticazione simile al seguente:

**Accesso tramite token.** E' possibile autenticarsi evitando di inserire username e password tramite token auth da inviare via get o post. In questo caso il sistema risponderà in formato json semplicemente con l'uid dell'utente.

**Risposta** In entrambi i casi il sistema risponderà con i parametri auth e uid.

```
{
  "auth": "a5c2a790f3bbdec21f68e7ecedb1dfa7522a88ad155427511030002",
  "uid": "30002"
}
```

### Accesso dati: Concetti generali

Per interagire con il sistema, dopo l'autenticazione è necessario indicare il parametro act: - info: ritorna le informazioni sul modulo - index: ritorna una lista paginata di elementi - show: ritorna un singolo elemento - create: crea un nuovo record - update: aggiorna un singolo elemento - delete: cancella un elemento dal database (*futura implementazione*)

### Informazioni modulo: info

La funzione *info* ritorna tutte le informazioni necessarie per lavorare con il modulo. I parametri da utilizzare sono i seguenti:

```
{
  "module": $module,
  "file": $file,
  "act": "info",
}
```

dove *\$module* e *\$file* sono gli stessi parametri che si possono trovare nell'url di Innoova Erp quando si accede ad uno specifico modulo su Innoova Erp.

La risposta comprende le seguenti chiavi:

```
{
  "uid": "30002",
  "method": "info",
  "info": {
    "primary_key": $primary_key,
    "fieldset": {
      "$field1": {
        "label": $label,
        "format": $type,
        "insert_ignore": $ignore,
        "valori": $valori
      },
      ...
      "$fieldn": {
        "label": $label,
        "format": $type,
        "insert_ignore": $ignore,

```

```

        "valori": $valori
    },
}
}
}

```

Secondo le seguenti specifiche:

- \$primary\_key: La chiave primaria della tabella (da usare per popolare la variabile \$row dei metodi *show* e *update*).
- \$field: Le specifiche per ogni campo dell'oggetto
- \$label: L'etichetta leggibile relativa all'oggetto
- \$type: Il tipo con cui il sistema renderizza il campo
- \$insert\_ignore: Campo booleano che indica che è possibile inviare il campo, ma che questo sarà trattato dalla logica interna dell'EPR e non salvato così com'è.
- \$valori: Per i tipo "radio", "menu" e "livesearch", il sistema propone tutti i valori che questi possono assumere. Se nell'array non sono specificate le chiavi, queste vanno considerate come numeriche. Per esempio:

```

"valori": [
    "No",
    "Si"
]

```

Sono da considerarsi come **0** = NO e **1** = SI.

### Esempio completo

Richiesta: Richiedere le informazioni sul modulo Magazzino/articoli

```

(
  auth: "2133a9410f700f5a0c470f7630ea4a11298ff84a155427467730002",
  act: "info",
  module: "Magazzino",
  file: "articoli"
)

```

Risposta:

```

{
  "uid": "30002",
  "method": "info",
  "info": {
    "primary_key": "id_articoli",
    "fieldset": {
      "tipo": {

```

```

        "label": "Tipo",
        "format": "menu",
        "insert_ignore": false,
        "valori": {
            "M": "Merci",
            "S": "Servizi",
            "I": "Unità d'imballo",
            "V": "Vuoto a rendere"
        }
    },
    "in_vendita": {
        "label": "Vendibile",
        "format": "radio",
        "insert_ignore": false,
        "valori": [
            "No",
            "Si"
        ]
    },
    "alpha_cod": {
        "label": "Cod",
        "format": "text",
        "insert_ignore": false
    },
    "descrizione": {
        "label": "Descrizione",
        "format": "text",
        "insert_ignore": false
    },
    "imballaggi": {
        "label": null,
        "format": "tab",
        "insert_ignore": false
    },
    "descrizione_fattura": {
        "label": "Descrizione aggiuntiva per fattura",
        "format": "textarea",
        "insert_ignore": false
    },
    "valori": {
        "label": null,
        "format": "tab",
        "insert_ignore": false
    },
    "movimenti": {
        "label": null,
        "format": "tab",
        "insert_ignore": false
    },
    "shelf_life": {
        "label": "Shelf life",
        "format": "text",
        "insert_ignore": false
    },
    "tipo_val": {

```

```

    "label": "Valorizzazione per statistiche",
    "format": "menu",
    "insert_ignore": false,
    "valori": {
      "prezzo_teorico": "Prezzo medio",
      "prezzo_lifo": "Lifo",
      "prezzo_fifo": "Fifo"
    }
  },
  "codice_partita": {
    "label": "Codice partita",
    "format": "text",
    "insert_ignore": false
  },
  "matricolato": {
    "label": "Gestisci Matricolato",
    "format": "check",
    "insert_ignore": false
  },
  "scarica_distinta_base": {
    "label": "Scarica componenti",
    "format": "check",
    "insert_ignore": false
  },
  "scarica_prodotto_finito": {
    "label": "Scarica prodotto finito",
    "format": "check",
    "insert_ignore": false
  },
  "logistica": {
    "label": null,
    "format": "tab",
    "insert_ignore": false
  },
  "fornitore_id": {
    "label": "Fornitore Preferenziale",
    "format": "livesearch",
    "insert_ignore": false,
    "valori": {
      "1": {
        "id": "1",
        "descrizione": "Fornitore di test 1"
      },
      "2": {
        "id": "2",
        "descrizione": "Fornitore di test 2"
      },
      "3": {
        "id": "3",
        "descrizione": "Fornitore di test 3"
      }
    }
  },
  "cod_fornitore": {
    "label": "Cod.Fornitore",

```

```

        "format": "text",
        "insert_ignore": false
    },
    "produttore_id": {
        "label": "Produttore",
        "format": "menu",
        "insert_ignore": false,
        "valori": null
    },
    "cod_produttore": {
        "label": "Cod.Produttore",
        "format": "text",
        "insert_ignore": false
    },
    "unita_misura_id": {
        "label": "Unità di misura",
        "format": "menu",
        "insert_ignore": false,
        "valori": {
            "1": {
                "id": "6",
                "descrizione": "km"
            },
            "2": {
                "id": "1",
                "descrizione": "ore"
            },
            "3": {
                "id": "2",
                "descrizione": "pezzi"
            },
            "4": {
                "id": "3",
                "descrizione": "qta"
            }
        }
    },
    "reverse": {
        "label": "Articolo soggetto a Reversecharge",
        "format": "check",
        "insert_ignore": false
    },
    "cod_iva_id": {
        "label": "Codice Iva",
        "format": "menu",
        "insert_ignore": false,
        "valori": {
            "1": {
                "id": "54",
                "descrizione": null
            },
            "2": {
                "id": "52",
                "descrizione": "Art 26 Dpr 633/72"
            }
        }
    },

```

```

"3": {
  "id": "2",
  "descrizione": "Escluso art. 15"
},
"4": {
  "id": "30",
  "descrizione": "Escluso ex. art 15"
},
"5": {
  "id": "51",
  "descrizione": "Esente art. 1 c.da54 a 89 L. 190/2014
(forfettari)"
},
"6": {
  "id": "35",
  "descrizione": "esente art. 10"
},
"7": {
  "id": "42",
  "descrizione": "F.C.iva"
},
"8": {
  "id": "48",
  "descrizione": "F.C.iva Art.2"
},
"9": {
  "id": "43",
  "descrizione": "iva 10% indetraibile"
},
"10": {
  "id": "37",
  "descrizione": "iva 22% acquisti intraCee art. 38, c 2, L.
427/93"
},
"11": {
  "id": "45",
  "descrizione": "iva 22% acquisti ReverseCharge art.17, c 6
lett a/ter (pulizie)"
},
"12": {
  "id": "40",
  "descrizione": "iva 22% acquisti ReverseCharge art.17, c 6
lett b,c (cell e access ict)"
},
"13": {
  "id": "10",
  "descrizione": "iva al 10%"
},
"14": {
  "id": "28",
  "descrizione": "iva al 21%"
},
"15": {
  "id": "36",
  "descrizione": "iva al 22%"
}

```

```

    },
    "16": {
      "id": "49",
      "descrizione": "iva al 22% Art. 74 (utenze)"
    },
    "17": {
      "id": "39",
      "descrizione": "iva al 22% indetraibile 100%"
    },
    "18": {
      "id": "22",
      "descrizione": "iva al 4% "
    },
    "19": {
      "id": "21",
      "descrizione": "IVA ASS. EDIT. EX ART. 74 "
    },
    "20": {
      "id": "44",
      "descrizione": "Iva assoluta ex art.74 c.1 lett d (art 4 c.1
DM 24-10-2000 n. 366)"
    },
    "21": {
      "id": "38",
      "descrizione": "iva automezzi 22% detr. al 40%"
    },
    "22": {
      "id": "34",
      "descrizione": "iva cessioni extracee art. 8, c 1"
    },
    "23": {
      "id": "26",
      "descrizione": "iva cessioni intracee art. 41, c 1, lett a),
L. 427/93"
    },
    "24": {
      "id": "33",
      "descrizione": "IVA esente ex art. 1 comma 100 Legge
224/2007"
    },
    "25": {
      "id": "32",
      "descrizione": "Iva servizi transnazionali"
    },
    "26": {
      "id": "46",
      "descrizione": "Non Imponibile Iva art.8 Ct"
    },
    "27": {
      "id": "47",
      "descrizione": "Non soggetta art.2 com.3"
    }
  }
},
"cod_iva_reverse_id": {

```

```

        "label": "Codice Iva (Reverse Charge)",
        "format": "menu",
        "insert_ignore": false,
        "valori": {
            "1": {
                "id": "45",
                "descrizione": "iva 22% acquisti ReverseCharge art.17, c 6
lett a/ter (pulizie)"
            },
            "2": {
                "id": "40",
                "descrizione": "iva 22% acquisti ReverseCharge art.17, c 6
lett b,c (cell e access ict)"
            }
        }
    },
    "famiglia_id": {
        "label": "Famiglia",
        "format": "gerarchic",
        "insert_ignore": false
    },
    "conto_costo_id": {
        "label": "Conto di costo",
        "format": "menu",
        "insert_ignore": false,
        "valori": null
    },
    "conto_id": {
        "label": "Conto di ricavo",
        "format": "menu",
        "insert_ignore": false,
        "valori": null
    },
    "centro_costo_id": {
        "label": "Centro di costo",
        "format": "menu",
        "insert_ignore": false,
        "valori": null
    },
    "centro_costo_spec": {
        "label": "Attribuisci costo a",
        "format": "gerarchic",
        "insert_ignore": false
    },
    "centro_ricavo_id": {
        "label": "Centro di ricavo",
        "format": "menu",
        "insert_ignore": false,
        "valori": null
    },
    "abilita_extranet": {
        "label": "Rendi visibile in Ecommerce",
        "format": "check",
        "insert_ignore": false
    },
    },

```

```

"evidenza": {
  "label": "Evidenza",
  "format": "check",
  "insert_ignore": false
},
"disponibile": {
  "label": "Disponibile",
  "format": "check",
  "insert_ignore": false
},
"non_movimentabile": {
  "label": "Non movimentabile",
  "format": "check",
  "insert_ignore": false
},
"spedizione_gratuita": {
  "label": "Spedizione gratuita",
  "format": "check",
  "insert_ignore": false
},
"linea_prodotto_id": {
  "label": "Linea prodotto",
  "format": "gerarchic",
  "insert_ignore": false
},
"peso": {
  "label": "Peso (in KG)",
  "format": "text",
  "insert_ignore": false
},
"volume": {
  "label": "Volume (in cm³)",
  "format": "text",
  "insert_ignore": false
},
"cauzione_id": {
  "label": "Vuoto a rendere",
  "format": "menu",
  "insert_ignore": false,
  "valori": null
},
"sommario": {
  "label": "Sommario per eCommerce",
  "format": "textarea",
  "insert_ignore": false
},
"descrizione_full": {
  "label": "Descrizione per scheda prodotto
(Compare nel modulo Shop come scheda prodotto)",
  "format": "textarea",
  "insert_ignore": false
},
"descrizione_pdf": {
  "label": "Descrizione per catalogo
max 500 caratteri",

```



È possibile accedere alle pagine e filtrare l'elenco con le seguenti specifiche.

```
{
  "module": $module,
  "file": $file,
  "filter": {
    $key1: $op1|$value1,
    $key2: $op2|$value2,
    ...
    $keyn: $opn|$valuen
  },
  "pages": {
    $tab_1: $n1,
    $tab_2: $n2,
    ...
    $tab_n: $n
  },
  status: [0|1]
}
```

## Filtri

È possibile opzionalmente filtrare i dati passando un array associativo fatto come segue:

- \$key: la chiave del database
- \$op: L'operatore tramite cui filtrare i dati:
  - Un operatore di confronto: =, !=, >, >=, <, <=
  - Un operatore di confronto string: LIKE, NOT LIKE
  - Un operatore di inclusione/esclusione: IN, NOT IN [Gli elementi sono separati da virgola, per esempio IN|1,2,5,10]
  - Un operatore insiemistico: BETWEEN, BETWEEN DATA (quest'ultimo preve il confronto tra date in formato ISO) [estremi della ricerca sono separati da "|", per esempio BETWEEN|1|10 o BETWEEN DATA|2019-01-01|2019-01-31]

## Paginazione

Il sistema ritorna il numero di pagine totali divise per tab tramite la chiave "tot\_pagine". Per ottenere una specifica pagina per uno specifico tab possiamo usare la voce di richiesta *pages*.

NB. *Di default il sistema ritorna la prima pagina per ogni tab.*

## Status

Il campo status, se valorizzato ad 1, permette di includere nella risposta gli eventuali elementi non attivi.

NB. *Di default il sistema non include gli elementi non attivi*

## Risposta

Il sistema risponderà con i primi N elementi del modulo diviso, eventualmente, per tab. La risposta è codificata come segue:

```
{
  "uid": "30002",
  "method": "index",
  "data": {
    "tab_1": {
      "1": {...},
      "2": {...}
    },
    "tab_2": {
      "1": {...},
      "2": {...}
    },
    ...
    "tab_n": {
      "1": {...},
      "2": {...}
    }
  },
  "tot_pagine": {
    "tab_1": n1,
    "tab_2": n2,
    ...
    "tab_n": n
  }
}
```

dove data contiene l'array degli elementi divisi per tab e tot\_pagine il numero totale di pagine relative alla richiesta effettuata.

### Esempio completo

Richiesta: Richiedere i codici iva dal modulo Base/iva con i seguenti filtri: - Percentuale uguale a 22 - Descrizione che contiene la stringa "iva"

Di questi dati recuperare anche i codici iva spenti (status => 1) e per entrambi i tab ottenere le pagine 1.

```
(
  auth: "2133a9410f700f5a0c470f7630ea4a11298ff84a155427467730002",
  act: "index",
  module: "Base",
  file: "iva",
  filter: (
    percentuale: "=|22",
    descrizione: "LIKE|iva",
  )

  status: "1",
  pages: (
    attivi: "1",
```

```
        spenti: "1",  
    )  
)
```

Risposta:

```
{  
  "uid": "30002",  
  "method": "index",  
  "data": {  
    "attivi": {  
      "1": {  
        "id_iva": "49",  
        "descrizione": "iva al 22% Art. 74 (utenze)",  
        "percentuale": "22",  
        "indetraibilita": "100",  
        "regime_iva": "0",  
        "corrispettivi": "0",  
        "natura_iva": "N7",  
        "reverse": "0",  
        "iva_ex74": "1",  
        "iva_art74": "0",  
        "iva_art40": "0",  
        "iva_art10": "0",  
        "iva_san": "0",  
        "iva_art15": "0",  
        "iva_art7": "0",  
        "iva_art2": "0",  
        "iva_art8c": "0",  
        "iva_art41": "0",  
        "iva_exp": "0",  
        "iva_forfettari": "0",  
        "iva_fc": "0",  
        "non_imp": "0",  
        "territoriale": "0",  
        "ignora": "0",  
        "ignora_liq": "0",  
        "status": "1",  
        "note": "",  
        "flag_iva_n2": null,  
        "flag_iva_n3": null,  
        "flag_iva_n4": null,  
        "flag_iva_n6": null,  
        "flag_iva_n7": "iva_ex74",  
        "flag_iva": "iva_ex74"  
      },  
      "2": {  
        "id_iva": "45",  
        "descrizione": "iva 22% acquisti ReverseCharge art.17, c 6 lett  
a/ter (pulizie)",  
        "percentuale": "22",
```

```

    "indetraibilita": "0",
    "regime_iva": "0",
    "corrispettivi": "0",
    "natura_iva": "N6",
    "reverse": "1",
    "iva_ex74": "0",
    "iva_art74": "0",
    "iva_art40": "0",
    "iva_art10": "0",
    "iva_san": "0",
    "iva_art15": "0",
    "iva_art7": "0",
    "iva_art2": "0",
    "iva_art8c": "0",
    "iva_art41": "0",
    "iva_exp": "0",
    "iva_forfettari": "0",
    "iva_fc": "0",
    "non_imp": "0",
    "territoriale": "0",
    "ignora": "0",
    "ignora_liq": "0",
    "status": "1",
    "note": "",
    "flag_iva_n2": null,
    "flag_iva_n3": null,
    "flag_iva_n4": null,
    "flag_iva_n6": "reverse",
    "flag_iva_n7": null,
    "flag_iva": "reverse"
  },
  "3": {
    "id_iva": "44",
    "descrizione": "Iva assolta ex art.74 c.1 lett d (art 4 c.1 DM
24-10-2000 n. 366)",
    "percentuale": "22",
    "indetraibilita": "100",
    "regime_iva": null,
    "corrispettivi": "0",
    "natura_iva": "N7",
    "reverse": "0",
    "iva_ex74": "1",
    "iva_art74": "0",
    "iva_art40": "0",
    "iva_art10": "0",
    "iva_san": "0",
    "iva_art15": "0",
    "iva_art7": "0",
    "iva_art2": "0",
    "iva_art8c": "0",
    "iva_art41": "0",
    "iva_exp": "0",
    "iva_forfettari": "0",
    "iva_fc": "0",
    "non_imp": "0",

```

```

    "territoriale": "0",
    "ignora": "0",
    "ignora_liq": "0",
    "status": "1",
    "note": "",
    "flag_iva_n2": null,
    "flag_iva_n3": null,
    "flag_iva_n4": null,
    "flag_iva_n6": null,
    "flag_iva_n7": "iva_ex74",
    "flag_iva": "iva_ex74"
  },
  "4": {
    "id_iva": "40",
    "descrizione": "iva 22% acquisti ReverseCharge art.17, c 6 lett b,c
(cell e access ict)",
    "percentuale": "22",
    "indetraibilita": "0",
    "regime_iva": null,
    "corrispettivi": "0",
    "natura_iva": "N6",
    "reverse": "1",
    "iva_ex74": "0",
    "iva_art74": "0",
    "iva_art40": "0",
    "iva_art10": "0",
    "iva_san": "0",
    "iva_art15": "0",
    "iva_art7": "0",
    "iva_art2": "0",
    "iva_art8c": "0",
    "iva_art41": "0",
    "iva_exp": "0",
    "iva_forfettari": "0",
    "iva_fc": "0",
    "non_imp": "0",
    "territoriale": "0",
    "ignora": "0",
    "ignora_liq": "0",
    "status": "1",
    "note": "",
    "flag_iva_n2": null,
    "flag_iva_n3": null,
    "flag_iva_n4": null,
    "flag_iva_n6": "reverse",
    "flag_iva_n7": null,
    "flag_iva": "reverse"
  },
  "5": {
    "id_iva": "39",
    "descrizione": "iva al 22% indetraibile 100%",
    "percentuale": "22",
    "indetraibilita": "100",
    "regime_iva": null,
    "corrispettivi": "0",

```

```

    "natura_iva": "",
    "reverse": "0",
    "iva_ex74": "0",
    "iva_art74": "0",
    "iva_art40": "0",
    "iva_art10": "0",
    "iva_san": "0",
    "iva_art15": "0",
    "iva_art7": "0",
    "iva_art2": "0",
    "iva_art8c": "0",
    "iva_art41": "0",
    "iva_exp": "0",
    "iva_forfettari": "0",
    "iva_fc": "0",
    "non_imp": "0",
    "territoriale": "0",
    "ignora": "0",
    "ignora_liq": "0",
    "status": "1",
    "note": null,
    "flag_iva_n2": null,
    "flag_iva_n3": null,
    "flag_iva_n4": null,
    "flag_iva_n6": null,
    "flag_iva_n7": null,
    "flag_iva": null
  },
  "6": {
    "id_iva": "38",
    "descrizione": "iva automezzi 22% detr. al 40%",
    "percentuale": "22",
    "indetraibilita": "60",
    "regime_iva": null,
    "corrispettivi": "0",
    "natura_iva": "",
    "reverse": "0",
    "iva_ex74": "0",
    "iva_art74": "0",
    "iva_art40": "0",
    "iva_art10": "0",
    "iva_san": "0",
    "iva_art15": "0",
    "iva_art7": "0",
    "iva_art2": "0",
    "iva_art8c": "0",
    "iva_art41": "0",
    "iva_exp": "0",
    "iva_forfettari": "0",
    "iva_fc": "0",
    "non_imp": "0",
    "territoriale": "0",
    "ignora": "0",
    "ignora_liq": "0",
    "status": "1",

```

```

    "note": "",
    "flag_iva_n2": null,
    "flag_iva_n3": null,
    "flag_iva_n4": null,
    "flag_iva_n6": null,
    "flag_iva_n7": null,
    "flag_iva": null
  },
  "7": {
    "id_iva": "37",
    "descrizione": "iva 22% acquisti intraCee art. 38, c 2, L. 427/93",
    "percentuale": "22",
    "indetraibilita": "0",
    "regime_iva": null,
    "corrispettivi": "0",
    "natura_iva": "",
    "reverse": "0",
    "iva_ex74": "0",
    "iva_art74": "0",
    "iva_art40": "0",
    "iva_art10": "0",
    "iva_san": "0",
    "iva_art15": "0",
    "iva_art7": "0",
    "iva_art2": "0",
    "iva_art8c": "0",
    "iva_art41": "0",
    "iva_exp": "0",
    "iva_forfettari": "0",
    "iva_fc": "0",
    "non_imp": "0",
    "territoriale": "0",
    "ignora": "0",
    "ignora_liq": "0",
    "status": "1",
    "note": null,
    "flag_iva_n2": null,
    "flag_iva_n3": null,
    "flag_iva_n4": null,
    "flag_iva_n6": null,
    "flag_iva_n7": null,
    "flag_iva": null
  },
  "8": {
    "id_iva": "36",
    "descrizione": "iva al 22%",
    "percentuale": "22",
    "indetraibilita": "0",
    "regime_iva": null,
    "corrispettivi": "0",
    "natura_iva": "",
    "reverse": "0",
    "iva_ex74": "0",
    "iva_art74": "0",
    "iva_art40": "0",

```

```

        "iva_art10": "0",
        "iva_san": "0",
        "iva_art15": "0",
        "iva_art7": "0",
        "iva_art2": "0",
        "iva_art8c": "0",
        "iva_art41": "0",
        "iva_exp": "0",
        "iva_forfettari": "0",
        "iva_fc": "0",
        "non_imp": "0",
        "territoriale": "0",
        "ignora": "0",
        "ignora_liq": "0",
        "status": "1",
        "note": null,
        "flag_iva_n2": null,
        "flag_iva_n3": null,
        "flag_iva_n4": null,
        "flag_iva_n6": null,
        "flag_iva_n7": null,
        "flag_iva": null
    },
    "spenti": {
        "1": {
            "id_iva": "41",
            "descrizione": "Iva 22% detr. al 40%",
            "percentuale": "22",
            "indetraibilita": "60",
            "regime_iva": null,
            "corrispettivi": "0",
            "natura_iva": "",
            "reverse": "0",
            "iva_ex74": "0",
            "iva_art74": "0",
            "iva_art40": "0",
            "iva_art10": "0",
            "iva_san": "0",
            "iva_art15": "0",
            "iva_art7": "0",
            "iva_art2": "0",
            "iva_art8c": "0",
            "iva_art41": "0",
            "iva_exp": "0",
            "iva_forfettari": "0",
            "iva_fc": "0",
            "non_imp": "0",
            "territoriale": "0",
            "ignora": "0",
            "ignora_liq": "0",
            "status": "0",
            "note": "test",
            "flag_iva_n2": null,
            "flag_iva_n3": null,

```

```
        "flag_iva_n4": null,  
        "flag_iva_n6": null,  
        "flag_iva_n7": null,  
        "flag_iva": null  
    }  
},  
"tot_pagine": {  
    "attivi": "1",  
    "spenti": "1"  
}  
}
```

### Visualizzare un elemento: show

La funzione *show* ritorna unai dati per uno specifico elemento, specificato tramite la variabile *\$row*. I parametri base da utilizzare sono i seguenti:

```
{  
    "module": $module,  
    "file": $file,  
    "act": "show",  
    "row": $row  
}
```

dove *\$module* e *\$file* sono gli stessi parametri che si possono trovare nell'url di Innoova Erp quando si accede ad uno specifico modulo su Innoova Erp e *\$row*, l'id dell'elemento richiesto.

### Esempio completo

Richiesta: Richiedere il codice iva dal modulo Base/iva con ID 41

```
(  
    auth: "2133a9410f700f5a0c470f7630ea4a11298ff84a155427467730002",  
    act: "show",  
    module: "Base",  
    file: "iva",  
    row: "41"  
)
```

Risposta:

```
{
  "uid": "30002",
  "method": "show",
  "data": {
    "id_iva": "41",
    "descrizione": "Iva 22% detr. al 40%",
    "percentuale": "22",
    "indetraibilita": "60",
    "regime_iva": null,
    "corrispettivi": "0",
    "natura_iva": "",
    "reverse": "0",
    "iva_ex74": "0",
    "iva_art74": "0",
    "iva_art40": "0",
    "iva_art10": "0",
    "iva_san": "0",
    "iva_art15": "0",
    "iva_art7": "0",
    "iva_art2": "0",
    "iva_art8c": "0",
    "iva_art41": "0",
    "iva_exp": "0",
    "iva_forfettari": "0",
    "iva_fc": "0",
    "non_imp": "0",
    "territoriale": "0",
    "ignora": "0",
    "ignora_liq": "0",
    "status": "0",
    "note": "test",
    "flag_iva_n2": null,
    "flag_iva_n3": null,
    "flag_iva_n4": null,
    "flag_iva_n6": null,
    "flag_iva_n7": null,
    "flag_iva": null
  }
}
```

### Inviare dati al sistema ERP: update/create

Per inviare dati al sistema è necessario usare le chiamate *update* e *\*create*. Le due chiamate differiscono solo per la presenza del parametro *row* (in *update* deve essere presente, mentre in *create* deve essere assente). Dopo aver recuperato le informazioni dal modulo, è possibile inviare i dati dell'oggetto secondo le seguenti specifiche.

```
(
  act: "update",
```

```
module: $module,  
file: $file,  
row: $row,  
data: {  
    $key1: $val1,  
    $key2: $val2  
    ...  
    $keyn: $valn  
}  
)
```

Dove: - \$key è la chiave che vogliamo settare dell'oggetto - \$val è il valore relativo a tale chiave

È necessario inviare solo i campi che vogliamo popolare. Il sistema internamente eseguirà la validazione e se l'oggetto è stato salvato, risponderà con lo stesso.

### Esempio completo

Richiesta: Aggiornare il codice iva con ID 41 settando la descrizione al valore "codice iva modificato da API", le note al valore di "note5", la percentuale a "0", la natura\_iva a "N3" e "flag\_iva\_n3" al valore "iva\_art8c"

```
{  
  auth: "2133a9410f700f5a0c470f7630ea4a11298ff84a155427467730002"  
  act: "update",  
  module: "Base",  
  file: "iva",  
  row: 41,  
  data: {  
    "descrizione": "codice iva modificato da API"  
    "note": "Note5",  
    "percentuale": "0"  
    "natura_iva": "N3",  
    "flag_iva_n3": "iva_art8c"  
  }  
}
```

Risposta:

```
{  
  "id_iva": "41",  
  "descrizione": "codice iva modificato da API",  
  "percentuale": "0",  
  "indetraibilita": "60",  
  "regime_iva": null,  
  "corrispettivi": "0",
```

```
"natura_iva": "N3",  
"reverse": "0",  
"iva_ex74": "0",  
"iva_art74": "0",  
"iva_art40": "0",  
"iva_art10": "0",  
"iva_san": "0",  
"iva_art15": "0",  
"iva_art7": "0",  
"iva_art2": "0",  
"iva_art8c": "1",  
"iva_art41": "0",  
"iva_exp": "0",  
"iva_forfettari": "0",  
"iva_fc": "0",  
"non_imp": "
```

## 4. Come cercare un record?

In **Innoova Erp** la ricerca di un record, a prescindere quale questo sia, è fatta tramite il tasto **Filtra**.

Il tasto Filtra consente di aprire un'area nascosta dalla quale è possibile utilizzare i campi che si intende usare nella selezione dei dati.

### 1. Click per aprire l'area di selezione dei campi

1. Avendo cliccato su Filtra si apre l'area (2) di selezione dei campi

Nuovo Abilita campi personalizzati Filtra Raggruppa

1

ID	da <input type="text"/> a <input type="text"/>	Città	<input type="text"/>
Data	da <input type="text"/> a <input type="text"/>	Provincia	Provincia ▼
Segnalatore	<input type="text"/>	Stato	Stato ▼
Agente	Agente ▼	Pos/Azienda	Pos/Azienda ▼
Provenienza contatto	Provenienza contatto ▼	Pos/Mercato	Pos/Mercato ▼
Campagna	Campagna ▼	Status	Status ▼
Centro di attività	Centro di attività ▼	GG	da <input type="text"/> a <input type="text"/>
Contatto	<input type="text"/>	Includi spenti	<input type="checkbox"/>
Referente	<input type="text"/>	Visualizza opportunità	Ultimi 12 mesi ▼
Email	<input type="text"/>	Servizio	<input type="text"/>

Esporta Resetta

ID	DATA	AGENTE	CAMPAGNA	CENTRO DI ATTIVITÀ	CONTATTO	REFERENTE	N.OPP.	€/OPP.	VALORE	STATUS	GG
3	11/12/2018			Centro di attività	1A	Luigi E	1	0,00 €	0,00 €		6

(1 risultato | 1 pagina totale)

Il tasto Filtra è lo strumento di ricerca in #APPANAME# e pertanto è presente ovunque sia necessario cercare un dato.

1. L'area di selezione dei dati presenta i dati relativi al determinato campo.

## **5. Cosa è e come ottenere il codice SIA**

Il codice SIA identifica l'azienda che vuole scambiare flussi dispositivi, informativi con le proprie banche tesoriere nel rispetto delle regole del servizio CBI. E' composto da una lettera e 4 numeri, come ad esempio: T1234

### **Come ottenere il Codice SIA**

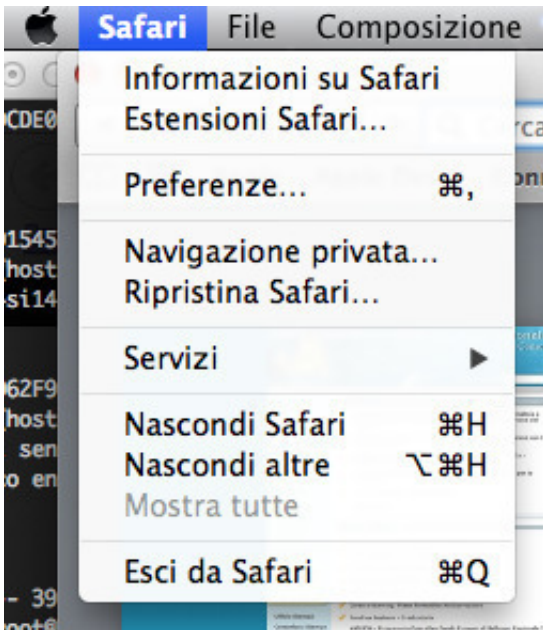
Per ottenere il codice SIA è necessario recarsi presso la propria banca e sottoscrivere il contratto di Corporate Banking Interbancario (CBI). Successivamente al richiedente sarà consegnata una busta contenente il codice utente e la password. Infine, sarà comunicato il codice SIA, univoco per ogni azienda.

Il Codice Sia va inserito in

**Configurazione > Azienda > Codice Sia**

## 6. abilitare l'apertura di finestre (pop up) su MAC - Apple

Cliccare su Preferenze



quindi togliere l'eventuale flag dalla voce "Blocca finestre a comparsa"

