



API di Uno Erp

1. API di Uno Erp

Ultimo aggiornamento il 04-03-2025

Uno 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 Uno 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 Uno Erp quando si accede ad uno specifico modulo su Uno 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 assolta 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",
```

```
        "format": "textarea",
        "insert_ignore": false
    },
    "correlati": {
        "label": "Correlati",
        "format": "multilivesearch",
        "insert_ignore": false
    },
    "alternativi": {
        "label": "Alternativi",
        "format": "multilivesearch",
        "insert_ignore": false
    },
    "note": {
        "label": "Note",
        "format": "textarea",
        "insert_ignore": false
    },
    "padre": {
        "label": null,
        "format": "hidden",
        "insert_ignore": false
    },
    "padre_alpha_cod": {
        "label": null,
        "format": "hidden",
        "insert_ignore": true
    },
    "padre_descrizione": {
        "label": null,
        "format": "hidden",
        "insert_ignore": true
    }
}
}
```

Lista elementi: index

La funzione *index* ritorna una lista paginata di elementi. I parametri base da utilizzare sono i seguenti:

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

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

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 Uno Erp quando si accede ad uno specifico modulo su Uno 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": "
```