

Interfacciamento AITB

METODI ED OGGETTI UTILIZZATI PER INTEROPERARE
CON LA PIATTAFORMA

Sommario

<i>GET AziendePerPartitaIva (Azienda associata ad una Partita IVA)</i>	2
<i>GET ContrattiPerAzienda (Contratti associati ad una azienda)</i>	4
<i>GET GetHeaderContratto (Informazioni generali sui contratti in essere)</i>	6
<i>GET GetListaServizi (Lista servizi erogabili dai fornitori)</i>	9
<i>GET GetListaBeni (Lista degli asset associati ad un contratto e ad un fornitore)</i>	10
<i>GET GetServiziBene (Lista dei contratti e servizi associati ad un bene)</i>	12
<i>GET GetDettaglioBene (Dettaglio completo di un asset da anagrafe centrale)</i>	14
<i>POST NotificaInserimentoVariazioneContratto (Evento di variazione contratto)</i>	32
<i>POST NotificaInserimentoVariazioneBeneContratto (Evento di variazione bene in contratto)</i>	33
<i>POST NotificaInserimentoVariazioneBene (Evento di variazione bene in anagrafe)</i>	35
<i>POST NotificaInserimentoVariazioneRichiesta (Evento di richiesta intervento)</i>	37
<i>POST PresaInCaricoTecnico (Evento di comunicazione presa in carico intervento)</i>	40
<i>PUT NuovoIntervento (Evento di notifica rapporto intervento)</i>	41
<i>GET StoricoAsset (Recupera lo storico degli interventi in archivio)</i>	43
<i>POST ListaDocumenti (Indice dei documenti presenti in archivio)</i>	45
<i>POST GetDocumento (Recupera lo specifico documento in archivio)</i>	47
<i>PUT PutDocumento (Inserisce lo specifico documento in archivio)</i>	48

GET AziendePerPartitaIva (Azienda associata ad una Partita IVA)

Ritorna la lista delle aziende presenti nel sistema associate alla partita IVA indicata

```
https://url/AziendePerPartitaIva?partitaiva=00527500540
```

HEADERS

token	Token fornito all'installazione
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

PARAMETRI

partitaiva	Partita iva di cui si vogliono ottenere le informazioni
-------------------	---

BODY

RISPOSTA

```
{
  "companies": [
    {
      "name": "EBM- CRITICAL CARE",      nome dell'azienda
      "code": "FORNEBM519706"           codice universale dell'azienda generato da AITB
    },
    {
      "name": "EBM ENDO UMBRIA",
      "code": "FORNEBM604238"
    },
    {
      "name": "EBM LABORATORIO CENTRALE",
      "code": "FORNEBM604231"
    },
    {
      "name": "ELETTRONICA BIO MEDICALE CONSULENZA",
      "code": "FORNEBM349417"
    }
  ]
}
```

```
    },  
    {  
      "name": "LABORATORIO ENDOSCOPIA TRIESTE",  
      "code": "FORNEBM193311"  
    },  
    {  
      "name": "EBM ENDO UMBRIA",  
      "code": "FORNEBM756960"  
    }  
  ]  
}
```

GET ContrattiPerAzienda (Contratti associati ad una azienda)

Ritorna la lista dei contratti presenti nel sistema associate ad una azienda

```
https://url/AziendePerPartitalva?codiceazienda=FORNEBM756960&Soloattivi=1
```

HEADERS

token	Token fornito all'installazione
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

PARAMETRI

Codiceazienda	Codice identificativo azienda
Soloattivi	0=Tutti; 1=Solo attivi

BODY

RISPOSTA

```
{
  "contracts": [
    {
      "name": "GE Healthcare",          Nome contratto
      "internal_code": "UCONFGVDEMO0000010",  Codice universale contratto generato da AITB
      "contract_number": "CN100",          Codice contratto attribuito dall'azienda
      "date_start": "28-08-2018 00:00:00",  Data di inizio contratto
      "date_end": "",                    Data di fine contratto
    },
    {
      "name": "GE Healthcare",          Nome contratto
      "internal_code": "UCONFGVDEMO0000002",  Codice universale contratto generato da AITB
      "contract_number": "CN080",          Codice contratto attribuito dall'azienda
      "date_start": "28-08-2017 00:00:00",  Data di inizio contratto
      "date_end": "28-08-2019 00:00:00",  Data di fine contratto
    }
  ]
}
```


GET GetHeaderContratto (Informazioni generali sui contratti in essere)

Ritorna le informazioni generali relative al contratto scelto come parametro d'ingresso

```
https://url/GetHeaderContratto?contratto=UCONFGVDEMO0000010
```

HEADERS

token	Token fornito all'installazione
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

PARAMETRI

contratto	Codice contratto di cui si vogliono ottenere le informazioni
------------------	--

BODY

RISPOSTA

```
{
  "contract": {
    "name": "GE Healthcare",           Nome contratto
    "internal_code": "UCONFGVDEMO0000010",  Codice universale contratto generato da AITB
    "contract_number": "CN100",           Codice contratto attribuito dall'azienda
    "date_start": "28-08-2016 00:00:00",   Data di inizio contratto
    "date_end": "28-08-2022 00:00:00",     Data di fine contratto
    "contract_protocol": "PROT100",        Protocollo contratto
    "deliberation_protocol": "PROTAGG100",  Protocollo delibera aggiudicazione
    "deliberation_date": "2015-10-08 00:00:00", Data delibera aggiudicazione
    "call_rate": null,                    Diritto di chiamata
    "hourly_rate": null,                  Tariffa oraria
    "travel_rate": null,                  Tariffa oraria di viaggio
    "yearly_value": "10000",              Valore Annuo
    "order_number": "CX100",              Codice commessa
    "internal_protocol": "INTPROT100",     Protocollo interno
    "contractType": "Omnicomprendivo",     Tipologia di contratto
  }
}
```

```

"companyGroup": [
    {
        "companyName": "PHILIPS SPA",
        "companyCode": "FORNEBM186360"
    },
    {
        "companyName": "GE MEDICAL SYSTEMS ITALIA SPA",
        "companyCode": "FORNEBM000742"
    }
],
"active_services": [
    {
        "title": "Correttiva Philips",
        "serviceName": "Manutenzione correttiva",
        "serviceCode": "SER0000001",
        "companyName": "PHILIPS SPA",
        "companyCode": "FORNEBM186360",
        "sla": [
            {
                "slaName": "sla_minint_bloc",
                "slaCode": "SLA0000001",
                "value": "20",
                "assetCriticalityName": "Non critico",
                "assetCriticalityCode": "1",
                "criticalityName": "Non critico",
                "criticalityCode": "1",
                "unitName": "minuti",
                "unitCode": "SLAM0000001"
            },
            {
                "slaName": "sla_minint_nobloc",
                "slaCode": "SLA0000002",
                "value": "5",
                "assetCriticalityName": "Vitale",
                "assetCriticalityCode": "3",
                "criticalityName": "Mediamente critico",
                "criticalityCode": "2",
                "unitName": "minuti",
                "unitCode": "SLAM0000001"
            }
        ]
    }
]

```

ATI di riferimento

Nome azienda

Codice universale azienda generato da AITB

Descrizione servizio

Nome servizio

Cod. univ. generato da AITB

Nome azienda

Codice univ. Azienda AITB

Elenco degli SLA

Nome SLA

Codice universale SLA

Valore

Livello criticità asset

Codice livello criticità asset

Livello criticità

Codice livello criticità

Unità di misura

Codice univ. unità di misura

```

    }
  ]
},
{
  "title": "Collaudi GE",
  "serviceName": "Collaudi",
  "serviceCode": "SER0000006",
  "companyName": "GE MEDICAL SYSTEMS ITALIA SPA",
  "companyCode": "FORNEBM000742",
  "sla": []
},
{
  "title": "Controlli funzionali GE",
  "serviceName": "Controlli funzionali",
  "serviceCode": "SER0000004",
  "companyName": "GE MEDICAL SYSTEMS ITALIA SPA",
  "companyCode": "FORNEBM000742",
  "sla": []
},
{
  "title": "VS Philips",
  "serviceName": "Verifiche di sicurezza elettrica",
  "serviceCode": "SER0000003",
  "companyName": "PHILIPS SPA",
  "companyCode": "FORNEBM186360",
  "sla": []
},
{
  "title": "VS Ge",
  "serviceName": "Verifiche di sicurezza elettrica",
  "serviceCode": "SER0000003",
  "companyName": "GE MEDICAL SYSTEMS ITALIA SPA",
  "companyCode": "FORNEBM000742",
  "sla": []
}
]
}

```

GET GetListaServizi (Lista servizi erogabili dai fornitori)

Ritorna la lista dei servizi erogabili disponibili e erogabili dai fornitori, con la possibilità di indicare un filtro per un servizio specifico

```
https://url/GetListaServizi?codiceservizio=SER0000001
```

HEADERS

token	Token fornito all'installazione
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

PARAMETRI

Codice servizio	Parametro opzionale che indica il servizio di cui si vogliono ottenere informazioni, se non specificato vengono ritornati tutti i dati
------------------------	--

BODY

RISPOSTA

```
{
  "services": [
    {
      "name": "Manutenzione correttiva", nome del servizio
      "code": "SER0000001"      id universale del servizio generato da AITB
    }
  ]
}
```

GET GetListaBeni (Lista degli asset associati ad un contratto e ad un fornitore)

Ritorna la lista dei beni associati ad un contratto e ad uno specifico fornitore, si possono ottenere oggetti asset di ritorno completi di dettaglio o meno

```
https://url/GetListaBeni?contratto=UCONFIGVDEMO00000008&codiceazienda=FORNEBM002875&elementiperpagina=10&pagina=0&dettaglio=0&beniconservizi=1
```

HEADERS

token	Token fornito all'installazione
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

PARAMETRI

contratto	Codice contratto su aibt
codiceazienda	Id azienda su aibt
elementiperpagina	Numero di elementi di ritorno sulla paginazione
pagina	Numero di pagina attuale
dettaglio	0=solo id beni 1=anche dettaglio beni
beniconservizi	0=tutto la lista del contratto 1=solo quelli che hanno servizi per l'azienda inserita in query

BODY

RISPOSTA

```
{
  "pages": 3,          Numero di pagine compessive
  "currentPage": 0,    Pagina corrente
  "assets": [          Array di asset
    {
      "internal code": "00001FGVDEMO00000002", id universale asset generato da aibt
      "contract": [    array di contratti dell'asset
        {
          "start date": "02/09/2019 00:00:00", Data inizio contratto
          "services": [
            {
              "name": "Manutenzione correttiva",    Tipo di servizio
              "code": "SER0000001"                 Id servizio generato da aibt
            },
            {
              "name": "Manutenzione preventiva",
              "code": "SER0000002"
            },
            {
              "name": "Verifiche di sicurezza elettrica",
              "code": "SER0000003"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```


GET GetServiziBene (Lista dei contratti e servizi associati ad un bene)

Ritorna la lista dei contratti e dei servizi associati ad un id universale bene

```
https://url/GetServiziBene?codicebene=00001FGVDEMO00000022
```

HEADERS

token	Token fornito all'installazione
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

PARAMETRI

codicebene	Id universale bene generato su aitb
-------------------	-------------------------------------

BODY

RISPOSTA

```
{
  "contracts": [          Array di contratti
    {
      "contractId": "UCONFIGVDEMO00000009", Id universale contratto generato da aitb
      "companies": [
        {
          "companyId": "FORNEBM131347", Id fornitore generato da aitb
          "services": [      array di servizi attivi su contratto
            {
              "name": "Manutenzione correttiva",      descrizione servizio
              "code": "SER0000001"                    codice servizi generato da aitb
            },
            {
              "name": "Manutenzione preventiva",
              "code": "SER0000002"
            },
            {
              "name": "Verifiche di sicurezza elettrica",
              "code": "SER0000003"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```


GET GetDettaglioBene (Dettaglio completo di un asset da anagrafe centrale)

Ritorna il dettaglio completo del bene richiesto

```
https://url/GetDettaglioBene?contratto=UONFGVDEMO0000008&codiceazienda=FORNEBM002875&codicebene=00001FGVDEMO00000054
```

HEADERS

token	Token fornito all'installazione
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

PARAMETRI

contratto	Codice contratto su aitb
codiceazienda	Id azienda su aitb
codicebene	Id universale bene

BODY

RISPOSTA

```
{
  "asset": {
    "internalCode": {
      "description": "Codice interno",
      "element": {
        "value": "00001FGVDEMO00000054"
      }
    },
    "creationDate": {
      "description": "Data creazione",
      "element": {
        "value": "29/08/2019 17:25:58"
      }
    },
    "modificationDate": {
```

```
    "description": "Data modifica",
    "element": {
        "value": "07/10/2019 15:21:53"
    }
},
"createdBy": {
    "description": "Creato da",
    "element": {
        "value": "Amministratore"
    }
},
"modifiedBy": {
    "description": "Modificato da",
    "element": {
        "value": "Amministratore"
    }
},
"assetType": {
    "description": "Tipo asset",
    "element": {
        "value": "Bene singolo"
    }
},
"oss_code": {
    "description": "Num inventario Az. sanitaria",
    "element": {
        "value": null
    }
},
"ebm_code": {
    "description": "Num inventario tecnico",
    "element": {
        "value": "0016020"
    }
},
"serial_number": {
    "description": "Matricola",
    "element": {
        "value": "761607"
```

```
    }
  },
  "sector_id": {
    "description": "Codice settore",
    "element": {
      "value": "1",
      "value_description": "TECNOLOGIE BIOMEDICHE"
    }
  },
  "tbs_model_id": {
    "description": "Codice modello",
    "element": {
      "value": "191718",
      "tbs_code": "ECGETI2S",
      "tbs_type": "ELETTROCARDIOGRAFO",
      "tbs_manufacturer": "ET MEDICAL DEVICES SPA",
      "tbs_model": "CARDIOLINE ECG200S",
      "tbs_type_description": "RILEVA I POTENZIALI ELETTRICI CONNESSI CON L'ATTIVITA`
CARDIACA MEDIANTE ELETTRODI ESTERNI E NE FORNISCE UNA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA; PUO` AVERE UNO O
PIU` CANALI DI MISURA."
    }
  },
  "medical_code": {
    "description": "Codice banca dati",
    "element": {
      "value": null
    }
  },
  "cnd_code": {
    "description": "Codice CND",
    "element": {
      "value": null
    }
  },
  "cost_center_id": {
    "description": "Id centro di costo",
    "element": {
      "value": "1",
      "value_description": "Cardiologia"
    }
  }
}
```

```
    }
  },
  "test_number": {
    "description": "Numero collaudo",
    "element": {
      "value": null
    }
  },
  "asset_property_type_id": {
    "description": "Codice tipo di possesso",
    "element": {
      "value": "1",
      "value_description": "Proprietà Ente"
    }
  },
  "origin_id": {
    "description": "Codice provenienza",
    "element": {
      "value": "4",
      "value_description": "Finanziamenti propri"
    }
  },
  "conservation_condition_id": {
    "description": "Codice stato conservazione",
    "element": {
      "value": "2",
      "value_description": "Buono"
    }
  },
  "not_found": {
    "description": "Non trovato",
    "element": {
      "value": "0",
      "value_description": "No"
    }
  },
  "device_status_id": {
    "description": "Codice stato asset",
    "element": {
```

```
        "value": "1",
        "value_description": "In uso"
    }
},
"out_of_order_number": {
    "description": "Numero delibera fuori uso",
    "element": {
        "value": null
    }
},
"supplier_id": {
    "description": "Codice fornitore",
    "element": {
        "value": null
    }
},
"invoice_number": {
    "description": "Numero fattura di acquisto",
    "element": {
        "value": null
    }
},
"purchase_value": {
    "description": "Valore di acquisto",
    "element": {
        "value": "0"
    }
},
"confirmed": {
    "description": "Confermato",
    "element": {
        "value": "1",
        "value_description": "Si"
    }
},
"system_id": {
    "description": "Codice sistema",
    "element": {
        "value": "00001FGVDEMO00000055",
```

```
        "value_description": "Sistema diagnostico"
    },
},
"cf_number": {
    "description": "Controlli funzionali, numero int. annuali",
    "element": {
        "value": null
    }
},
"mp_number": {
    "description": "Manutenzioni programmate, numero int. annuali",
    "element": {
        "value": null
    }
},
"vs_number": {
    "description": "Verifiche di sicurezza elettrica, numero int. annuali",
    "element": {
        "value": null
    }
},
"cond_programmed": {
    "description": "Attivita programmate comprese",
    "element": {
        "value": "0",
        "value_description": "No"
    }
},
"purchase_vat": {
    "description": "Percentuale IVA",
    "element": {
        "value": null
    }
},
"order_number": {
    "description": "Numero ordine",
    "element": {
        "value": null
    }
}
```

```
},
"plate_volt": {
  "description": "Tensione di alimentazione",
  "element": {
    "value": null
  }
},
"plate_hertz": {
  "description": "Frequenza di rete",
  "element": {
    "value": null
  }
},
"plate_pot": {
  "description": "Potenza assorbita",
  "element": {
    "value": null
  }
},
"plate_class": {
  "description": "Classe",
  "element": {
    "value": null
  }
},
"plate_type": {
  "description": "Tipo",
  "element": {
    "value": null
  }
},
"plate_brand": {
  "description": "Marchio",
  "element": {
    "value": null
  }
},
"is_backup": {
  "description": "Muletto",
```

```
    "element": {
      "value": "0",
      "value_description": "No"
    }
  },
  "replaced_asset": {
    "description": "Asset sostituito",
    "element": {
      "value": null
    }
  },
  "oss_child_code": {
    "description": "Num inventario Az. accessorio",
    "element": {
      "value": null
    }
  },
  "out_order_request": {
    "description": "Proposta fuori uso",
    "element": {
      "value": "0",
      "value_description": "No"
    }
  },
  "ascot_prog_introito": {
    "description": "Id cespite",
    "element": {
      "value": null
    }
  },
  "ascot_codice_cer": {
    "description": "Codice smaltimento rifiuti",
    "element": {
      "value": null
    }
  },
  "annotations": {
    "description": "Annotazioni",
    "element": {
```

```
        "value": null
    }
},
"is_being_repaired": {
    "description": "In riparazione",
    "element": {
        "value": "0",
        "value_description": "No"
    }
},
"production_year": {
    "description": "Anno di produzione",
    "element": {
        "value": null
    }
},
"asset_criticality_id": {
    "description": "Codice livello criticita' dell'asset",
    "element": {
        "value": "1",
        "value_description": "Vitale"
    }
},
"large_equipment": {
    "description": "Grande apparecchiatura",
    "element": {
        "value": "0",
        "value_description": "No"
    }
},
"out_of_order_protocol_number": {
    "description": "Numero protocollo fuori uso",
    "element": {
        "value": null
    }
},
"take_charge_record": {
    "description": "Numero verbale presa in carico",
    "element": {
```

```
        "value": null
    }
},
"warranty_supplier": {
    "description": "Manutentore garanzia",
    "element": {
        "value": null
    }
},
"udi_code": {
    "description": "Codice UDI",
    "element": {
        "value": null
    }
},
"udi_authority": {
    "description": "Ente UDI",
    "element": {
        "value": null
    }
},
"out_of_order_reason": {
    "description": "Motivazione del fuori uso",
    "element": {
        "value": null
    }
},
"replacement_owner": {
    "description": "Proprietario del muletto",
    "element": {
        "value": null
    }
},
"testDate": {
    "description": "Data collaudo",
    "element": {
        "value": null
    }
},
```

```
"outOfOrderRequestedDate": {
  "description": "Data richiesta fuori uso",
  "element": {
    "value": null
  }
},
"outOfOrderDate": {
  "description": "Data fuori uso",
  "element": {
    "value": null
  }
},
"invoiceDate": {
  "description": "Data fattura",
  "element": {
    "value": null
  }
},
"warrantyExpirationDate": {
  "description": "Data scadenza garanzia",
  "element": {
    "value": null
  }
},
"outOfOrderProtocolDate": {
  "description": "Data protocollo fuori uso",
  "element": {
    "value": null
  }
},
"takeChargeDate": {
  "description": "Data presa in carico",
  "element": {
    "value": null
  }
},
"purchaseDate": {
  "description": "Data di acquisto",
  "element": {
```

```

        "value": null
    }
},
"orderDate": {
    "description": "Data ordine",
    "element": {
        "value": null
    }
},
"freeKeys": {
    "description": "Chiavi aggiuntive",
    "element": {
        "value": [
            {
                "internal_code": "ATIID",
                "freeValue": "Non fornito"
            },
            {
                "internal_code": "SI3C",
                "freeValue": "Non fornito"
            }
        ]
    }
},
"freeCodes": {
    "description": "Codici aggiuntivi",
    "element": {
        "value": [
            {
                "code": null,
                "name": "Descrizione aggiuntiva",
                "internal_code": "UCODEEBM0320000007",
                "free_value": "Bene parte di un sistema diagnostico"
            }
        ]
    }
},
"freeTabCodes": {
    "description": "Codici aggiuntivi strutturati",

```

Esempi di campi chiave aggiuntivi

Esempi di campi descrittivi aggiuntivi non strutturati

Esempi di campi aggiuntivi strutturati

```
"element": {
  "value": [
    {
      "name": "Software",
      "internal_code": "UCODETABEBM0320000007",
      "data": [
        {
          "name": "Informazioni",
          "internal_code": "UCODEGROUPEBM0320000022",
          "data": [
            {
              "code": null,
              "name": "Nome software",
              "internal_code": "UCODEEBM0320000001",
              "free_value": "Expansion 200"
            },
            {
              "code": null,
              "name": "Descrizione software",
              "internal_code": "UCODEEBM0320000002",
              "free_value": "Sosftware di base per funzionamento"
            },
            {
              "code": null,
              "name": "Tipo licenza software",
              "internal_code": "UCODEEBM0320000003",
              "free_value": "A servizio"
            },
            {
              "code": null,
              "name": "Categorizzazione 62237",
              "internal_code": "UCODEEBM0320000004",
              "free_value": "Non presente"
            },
            {
              "code": null,
              "name": "Chiave hardware",
              "internal_code": "UCODEEBM0320000005",
              "free_value": "Non presente"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
        "code": null,
        "name": "Condizione installazione",
        "internal_code": "UCODEEBM0320000006",
        "free_value": "Non indicate"
    }
]
}
]
}
]
}
},
"location_data": {
    "description": "location_data",
    "element": {
        "value": [
            {
                "location_label_id": "1",
                "code": "UFUBFGVDEMO00000001",
                "name": "Beverly Hills General",
                "cost_center_id": null,
                "floor": null,
                "risk_level_id": "2",
                "description": null,
                "location_code": "BH100",
                "labelName": "hospital",
                "fatherCode": null,
                "riskLevelName": "Alto"
            },
            {
                "location_label_id": "2",
                "code": "UFUBFGVDEMO00000003",
                "name": "Cardiologia",
                "cost_center_id": null,
                "floor": null,
                "risk_level_id": "2",
                "description": null,

```

Dettagli relativi all'ubicazione

Codice interno tipo ubicazione

Codice universale generato da AITB

Nome ubicazione

Centro di costo ubicazione

Piano

Codice livello di rischio

Descrizione

Codice ubicazione

Nome tipo ubicazione

Ubicazione Padre

Nome livello di rischio

```

        "location_code": "BHC1",
        "labelName": "building",
        "fatherCode": "UFUBFGVDEMO00000001",
        "riskLevelName": "Alto"
    },
    {
        "location_label_id": "2",
        "code": "UFUBFGVDEMO00000006",
        "name": "Stanza 2",
        "cost_center_id": null,
        "floor": null,
        "risk_level_id": "2",
        "description": null,
        "location_code": "BHCR2",
        "labelName": "building",
        "fatherCode": " UFUBFGVDEMO00000003",
        "riskLevelName": "Alto"
    }
]
}
},
"systemCode": {
    "description": "Codice interno sistema",
    "element": {
        "value": "00001FGVDEMO00000055"
    }
},
"contract": [
    {
        "start_date": "07/10/2019 00:00:00",
        "services": [
            {
                "name": "Manutenzione preventiva",
                "code": "SER0000002"
            }
        ]
    }
]
}

```

Dati relativi al sistema di cui fa parte

Codice universale generato da AITB

Dati relativi al contratto dipendente dai filtri

Data di inizio

Nome servizio

Codice univ. servizio generato da AITB

}

GET GetSistema (Composizione di un Sistema)

Ritorna i dettagli del sistema richiesto, con l'elenco dei suoi componenti e l'eventuale dettaglio di questi ultimi.

```
https://url/aitbapi/GetSistema?sistema=00001FGVDEMO00000055&dettaglio=0
```

HEADERS

token	Token fornito all'installazione
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

PARAMETRI

sistema	Codice sistema di cui si vogliono ottenere le informazioni
dettaglio	0=non si richiede il dettaglio dei componenti, 1=si richiede il dettaglio dei componenti

BODY

RISPOSTA

```
{
  "system": {
    "code": "CX1000",          Codice sistema
    "name": "Sistema diagnostico", Nome sistema
    "system_value": "20000",   Valore sistema
    "value_mode": "Valorizza sistema", Tipo di valorizzazione
    "confirmed": "0",          Sistema confermato 0=no, 1=si
    "internal_code": "00001FGVDEMO00000055", Codice interno sistema generato da AITB
    "elements": [              Componenti del sistema
      {
        "description": "Bene principale",      Descrizione ruolo nel sistema
        "internal_code": "00001FGVDEMO00000022"  Codice interno asset generato da AITB
      },
    ]
  }
}
```

```

        "description": "Bene",
        "internal_code": "00001FGVDEMO0000054"
    },
    {
        "description": "Accessorio",
        "internal_code": "00001FGVDEMO0000056"
    }
],
"location_data": [
    Informazioni sull'ubicazione
    {
        "location_label_id": "1",
        Codice tipo di ubicazione
        "code": "UFUBFGVDEMO0000001",
        Codice interno ub. generato da AITB
        "name": "Beverly Hills General",
        Nome ubicazione
        "cost_center_id": null,
        Centro di costo
        "floor": null,
        Piano
        "risk_level_id": "2",
        Id livello di rischio
        "description": null,
        Descrizione
        "location_code": "BH100",
        Codice ubicazione
        "labelName": "hospital",
        Descrizione tipo ubicazione
        "riskLevelName": "Alto"
        Descrizione livello di rischio
    },
    {
        "location_label_id": "2",
        "code": "UFUBFGVDEMO0000003",
        "name": "Cardiologia",
        "cost_center_id": null,
        "floor": null,
        "risk_level_id": "2",
        "description": null,
        "location_code": "BHC1",
        "labelName": "building",
        "riskLevelName": "Alto"
    },
    {
        "location_label_id": "4",
        "code": "UFUBFGVDEMO0000005",
        "name": "Stanza 1",
        "cost_center_id": null,
        "floor": null,

```

```
    "risk_level_id": "2",
    "description": null,
    "location_code": "BHCR1",
    "labelName": "room",
    "riskLevelName": "Alto"
  }
]
}
}
```

POST NotificaInserimentoVariazioneContratto (Evento di variazione contratto)

Messaggio generato ad ogni variazione contrattuale comprensiva di attivazione/annullamento servizi. Tale messaggio viene inviato verso una url esposta da ciascun fornitore e contiene le informazioni essenziali necessarie a recuperare i dettagli di variazione attraverso ulteriori metodi esposti da AITB.

https://url/NotificaInserimentoVariazioneContratto

HEADERS

token	Token fornito all'installazione
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

BODY

```
{
  "contractCode": "UCONEBM0320000006",    Id universale contratto generato da AITB
  "routingInfo": {
    "id": "E40345D19D5-8214921255D64DF913D132", Id universale messaggio generato da AITB
    "sender": "AITB",                        Identificativo unità trasmettente
    "type": "NotificaVarInsContratto",       Tipologia di notifica (ins./var contratto)
    "companyCodes": [                       Array di fornitori responsabili del contratto (1-N)
      {
        "companyCode": "FORNEBM002875",     Id universale fornitore generato da AITB
        "services": [                       Array di servizi a responsabilità del fornitore
          "SER0000001"                      Id Servizio attivo sul contratto
        ]
      },
      {
        "companyCode": "FORNEBM349417",
        "services": [
          "SER0000001",
          "SER0000003"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

POST NotificaInserimentoVariazioneBeneContratto (Evento di variazione bene in contratto)

Messaggio generato ad ogni variazione contrattuale che coinvolge un bene associato ad un contratto, comprensiva di attivazione/annullamento servizi. Tale messaggio viene inviato verso una url esposta da ciascun fornitore e contiene le informazioni essenziali necessarie a recuperare i dettagli di variazione attraverso ulteriori metodi esposti da AITB.

`https://url/NotificaInserimentoVariazioneBeneContratto`

HEADERS

token	Token fornito all'installazione
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

BODY

```
{
  "contractCode": "UCONEBM0320000006",    Id universale contratto generato da AITB
  "assetCode": "00001FGVDEMO0000054",     Id universale asset generato da AITB
  "operation": 1,                          Id universale asset generato da AITB
  "routingInfo": {
    "id": "E40345D19D5-8214921255D64DF913D132", Id universale messaggio generato da AITB
    "sender": "AITB",                        Identificativo unità trasmettente
    "type": "NotificaVarInsBeneContratto",    Tipologia di notifica (ins./var bene contratto)
    "companyCodes": [                       Array di fornitori responsabili del bene in contratto (1-N)
      {
        "companyCode": "FORNEBM002875",      Id universale fornitore generato da AITB
        "services": [                        Array di servizi a responsabilità del fornitore sul bene
          "SER0000002"                       Id Servizio attivo sul contratto
        ]
      },
      {
        "companyCode": "FORNEBM349417",
        "services": [
          "SER0000001",
          "SER0000003"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

NOTE

Per ogni operazione e per ogni asset coinvolto viene notificato un singolo messaggio. Il dispatcher si occuperà di inviare le info necessarie a ciascun fornitore responsabile a vario titolo dello specifico

asset. I valori possibili ricevibili nel campo "operation" possono essere ricondotti alle seguenti tipologie di azioni:

- 1 Assegnazione nuovo contratto
- 2 Chiusura del contratto
- 3 Eliminazione fisica di beni dal contratto, possibile solo quando non esistano altre assegnazioni, nel caso per esempio di errori.
- 4 Sovrascrittura contratto
- 5 Aggiornamento del contratto

POST NotificaInserimentoVariazioneBene (Evento di variazione bene in anagrafe)

Messaggio generato ad ogni variazione effettuata su un asset presente in anagrafe centrale. Tale messaggio viene inviato verso una url esposta da ciascun fornitore e contiene le informazioni essenziali necessarie a recuperare i dettagli di un singolo asset attraverso ulteriori metodi esposti da AITB.

https://url/NotificaInserimentoVariazioneBene

HEADERS

token	Token fornito all'installazione
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

BODY

```
{
  "assetCode": "00001FGVDEMO0000054",      Id universale asset generato da AITB
  "routingInfo": {
    "id": "E40345D19D5-8214921255D64DF913D132", Id universale messaggio generato da AITB
    "sender": "AITB",                          Identificativo unità trasmettente
    "type": "NotificaVariazioneBene",          Tipologia di notifica (ins./var bene co)
    "companyCodes": [      Array di fornitori responsabili del bene in contratto (1-N)
      {
        "contractNumber": "UCONEBM0320000006",      Id universale contratto generato da AITB
        "companyCode": "FORNEBM002875",            Id universale fornitore generato da AITB
        "services": [      Array di servizi a responsabilità del fornitore sul bene
          "SER0000002"      Id Servizio attivo sul contratto
        ]
      },
      {
        "contractNumber": "UCONEBM0320000006",
        "companyCode": "FORNEBM349417",
        "services": [
          "SER0000001",
          "SER0000003"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

NOTE

Per ogni asset coinvolto viene notificato un singolo messaggio. Il dispatcher si occuperà di inviare le info necessarie a ciascun fornitore responsabile a vario titolo dello specifico asset.

POST NotificaInserimentoVariazioneRichiesta (Evento di richiesta intervento)

Messaggio generato ad ogni inserimento/variazione richiesta d'intervento. Tale messaggio viene inviato verso una url esposta da ciascun fornitore e contiene le informazioni essenziali necessarie all'apertura delle richieste d'intervento provenienti dai reparti/servizi abilitati su AITB.

<https://url/NotificaInserimentoVariazioneRichiesta>

HEADERS

token	Token fornito all'installazione
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

BODY

```
{
  "guidTicket": "51b3177d-83f1-4a68-b373-3ea720039489",  Id Universale ticket
  "codTicket": "2019/39/TICK",      Codice Ticket AITB
  "origine": "AITB",                Origine messaggio
  "idTipoRichiesta": 0,             Tipologia di richiesta (vedi Note)
  "dataOraRichiesta": "2019-10-07 15:21:25",
  "codAsset": "00001FGVDEMO0000054", Id universale asset
  "codTicketEsterno": "",           Eventuale ticket esterno
  "dataOraTicketEsterno": "",
  "urgente": false,
  "bloccante": false,
  "consegnalab": false,            True se consegna diretta in laboratorio
  "codSettore": "01",              Settore richiesta (01 Tecnologie Biomediche)
  "utenteLoggato": {               Id utente AITB che produce la richiesta
    "codContatto": "UUSREBM0320000001", Id universale utente
    "descrContatto": "Caposala Chirurgia", Descrizione utente
    "telefono": "12345",
    "mobile": "45321",
    "geteMail": "x.y@z.it",
  },
  "richiedente": {
    "codContatto": "",
    "descrContatto": "Sig. Rossi",
    "telefono": "434343",
    "mobile": "123456",
    "geteMail": "a.b@c.it",
  },
  "descrizione": "l'apparecchio non si accende", Descrizione richiesta
  "note": "note aggiuntive per effettuare la riparazione",
  "dataOraAppuntamento": "2019-10-08 15:19:00",
  "noteAppuntamento": "Presentarsi non prima delle 15:00",
  "rifAppuntamento": {
    "codContatto": "",
  },
}
```

```

        "descrContatto": "Cercare l'infermiera Verdi",
        "telefono": "444444",
        "mobile": "77777",
        "geteMail": "verdi@x.it",
    },
    "codUbiFisicaDest": "",    ID universale Ubicazione per spostamento
    "dataProtocollo": "",
    "nrProtocollo": "",
    "rifProtocollo": "",
    "codTipoFuoriuso": "", ID Tipologia Fuori uso
    "routingInfo": {
        "id": "E40345D19D5-8214921255D64DF913D132", Id universale messaggio generato da AITB
        "sender": "AITB",                Identificativo unità trasmettente
        "type": "NotificaVarInsRichiestaAttivita", Tipologia di notifica (ins./var attività)
        "companyCodes": [                Array di fornitori responsabili del bene in contratto (1-N)
            {
                "contractNumber": "UCONEBM0320000006",    Id universale contratto generato da AITB
                "companyCode": "FORNEBM002875",          Id universale fornitore generato da AITB
                "services": [                            Array di servizi a responsabilità del fornitore sul bene
                    "SER0000002"                        Id Servizio attivo sul contratto
                ]
            },
            {
                "contractNumber": "UCONEBM0320000006",
                "companyCode": "FORNEBM349417",
                "services": [
                    "SER0000001",
                    "SER0000003"
                ]
            }
        ]
    }
}

```

NOTE

Le richieste vengono generate da AITB e riconosciute da una tipologia di richiesta identificata nel campo **"idTipoRichiesta"**. I valori attuali sono:

- 1 – Correttiva
- 5 – Collaudi
- 6 – Fuori Uso
- 7 – Attività programmata
- 8 – Verifica Funzionalità
- 9 – Spostamento
- 10 – Adeguamento normativo
- 13 – verifica sicurezza elettrica
- 14 – Manutenzione preventiva
- 15 – Controllo funzionale

POST PresaInCaricoTecnico (Evento di comunicazione presa in carico intervento)

Messaggio generato da APPIC fornitore ed inviato verso il sistema AITB. Notifica l'avvenuta presa in carico della richiesta ed aggiorna lo stato dell'impegnativa sul db centrale AITB.

<https://url/aitbapi/PresaInCaricoTecnico>

HEADERS

token	Token fornito all'installazione
accept	application/json, text/plain; q=0.9, text/html;q=0.8,
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

BODY

codTecnico	Id Tecnico che prende in carico la richiesta
descrTecnico	Nome del tecnico
guidTicket	Id Universale ticket assegnato da AITB
codAsset	Id Universale Asset assegnato da AITB
Note	Note aggiuntive

NOTE

PUT NuovoIntervento (Evento di notifica rapporto intervento)

Messaggio generato da APPIC fornitore ed inviato verso il sistema AITB. Notifica l'avvenuta registrazione dell'intervento ed aggiorna lo stato dell'impegnativa sul db centrale AITB.

<https://url/aitbapi/intervento/NuovoIntervento>

HEADERS

token	Token fornito all'installazione
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

BODY

```
{
  "guidIntervento": "b0af72be-691e-4937-acb3-faa1d2436183", id universale intervento
  "codTicket": " 2019/40/TICK",
  "guidManRequest ": "b0af72be-691e-4937-acb3-faa1d2455773", id universale apertura richiesta
  "codDitta": "", eventuale ditta che fisicamente opera intervento
  "descrDitta": "", descrizione ditta
  "nrBolla": "", bolla di lavoro
  "dataOraInizioIntervento": " 2019-10-08 10:39:46",
  "dataOraFineIntervento": " 2019-10-08 12:40:33",
  "utenteLoggato": {
    "codContatto": " UUSREBM0320000043",
    "descrContatto": "Amministrativo",
    "telefono": "123",
    "mobile": "432",
    "geteMail": "pippo@x.it"
  },
  "listTecniciEsecutori": [
    {
      "codContatto": " UUSREBM0320000021",
      "descrContatto": "Verdi Alberto",
      "telefono": "444",
      "mobile": "32",
      "geteMail": "",
      "minutiLavoro": 110,
      "minutiViaggio": 0,
      "principale": true      nel caso di più tecnici indica il principale
    }
  ],
  "codAsset": " 00001FGVDEMO0000044",
  "codAssetMuletto": "",
  "codTipoGuasto": "string",      codifica da tabella
  "codTipoLavoro": "string",      codifica da tabella
  "doloso": false,
  "usoImproprio": false,
```

```
"minutiLavoro": 110,  
"minutiViaggio": 0,  
"importo": 0,      eventuale importo attività  
"importoMat": 0,   eventuale importo materiali  
"attivit Svolta": "riparazione cofano", descrizione attivit   
"note": "nessuna nota ulteriore",      note sull'attivit   
"idStatoIntervento": 0    da tabella stato interventi possibili  
}
```

NOTE

Le tipologie di lavoro (campo `"codTipoLavoro"`) ad oggi utilizzabili sono:

RP Riparazione
RV Riavvio
SC Sconosciuto
VR Verifica
PR Preventiva

Nel caso di correttiva, i tipi di guasto (campo `"codTipoGuasto"`) ad oggi codificati sono:

ALTRO Altro
ELE Elettrico
ELT Elettronico
IDRA Idraulico
MEC Meccanico
PNE Pneumatico
SW Software

GET StoricoAsset (Recupera lo storico degli interventi in archivio)

Recupera il contenuto degli interventi che sono stati effettuati su un asset

```
https://url/aitbapi/docman/StoricoAsset
```

HEADERS

token	Token fornito all'installazione
accept	application/json, text/plain; q=0.9, text/html;q=0.8,
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

BODY

REQUEST

codasset	Id Universale asset
isSistema	False= ritorna i rapporti dell'asset, True=ritorna anche quelli del sistema

RESPONSE

```
[
  {
    "codtipo": "CO",          tipologia dell'intervento
    "tipo": "CORRETTIVA",     descrizione
    "codticket": "2019/39/TICK", id ticket rilasciato
    "richiedente": "Sig Rossi",
    "codasset": "00001FGVDEMO0000054", id universale asset
    "motivoRichiesta": "Non funziona niente",
    "tempoEsecuzione": ,      tempo complessivo esecuzione intervento
    "dataInizio": 1570454485000,
    "dataInizioString": "07/10/2019",
    "dataFine": 1570454485000,
    "dataFineString": "07/10/2019",
    "codStatoEsito": "Nuova",
    "descrStatoEsito": "Nuova",
    "note": "",
    "actionguid": : "b0af72be-691e-4937-acb3-faald2436183", id universal richiesta
  },
  {
    "codtipo": "CO",
    "tipo": "CORRETTIVA",
    "codticket": "2019/21/TICK",
    "richiedente": "Caposala Bianchi",
    "codasset": "00001FGVDEMO0000054",
    "motivoRichiesta": "Non si accende l'apparecchio",
    "tempoEsecuzione": "1 giorni 1 minuti 10 secondi ",
  }
]
```

```
"dataInizio": 1567604849000,
"dataInizioString": "04/09/2019",
"dataFine": 1567612186000,
"dataFineString": "04/09/2019",
"codStatoEsito": "Sospesa",
"descrStatoEsito": "Sospesa",
"note": "1.1 - Data chiusura: 04/09/2019 17:05*** Attività svolta: verifica\r\n*** Note:
321\r\n*** \n2.1 - Data chiusura: 04/09/2019 17:25*** Attività svolta: \r\npulizia interna*** Note:
nessuna\r\n*** \n3.1 - Data chiusura: 04/09/2019 17:49*** Attività svolta: \r\ncontrollo
funzionalità*** Note: \r\nnessuna*** \n4.1 - Data chiusura: 04/09/2019 17:49*** Attività svolta:
\r\ntest generale*** Note: \r\npezzo da sostituire in attesa del ricambio*** \nTempo complessivo di
esecuzione: 1 giorni 1 minuti 10 secondi ",
"actionguid": "b0af72be-691e-4937-acb3-faa1d2435432",,
"codassetinternal": "0016020"
}
]
```

POST ListaDocumenti (Indice dei documenti presenti in archivio)

Richiesta indice dei documenti libro macchina attraverso una serie di parametri che sono mutualmente esclusivi. Attraverso la valorizzazione del codAsset, si ottengono tutti i documenti legati all'Id universale asset. Inserendo il TBSCode si ottengono, invece, i documenti di modello condivisi per analoghi modelli in archivio (es. Manuali). Inserendo il codAttivita (id universale richiesta) si ottengono i documenti legati all'intervento (es rapporto).

```
https://url/aitbapi/docman/ListaDocumenti
```

HEADERS

token	Token fornito all'installazione
accept	application/json, text/plain; q=0.9, text/html;q=0.8,
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

BODY

codOrg	Id Organizzazione fornito da AITB
codAsset	Id universale Asset
TBSCode	Codice TBS
codAttivita	Id Universale Intervento
anno	Anno riferimento documenti
tipiDocumento	Array di tipi di documento

RESPONSE

```
{
  "FullDocument": [
    {
      "header": {
        "orgCode": "FGVDEMO",
        "codAsset": "00001FGVDEMO0000054",
        "docType": "ADMINISTRATIVE_DOC",
        "fileName": "E47B4525AC2-10395009005D96063447EF0.pdf",
        "docName": "Verbale di collaudo",
        "mimeType": "application/pdf; charset=binary",
        "referenceYear": "2019",
        "creationDate": "2019-10-03T16:31:16.000+02:00",
        "creationUserName": "Amministratore",
        "retrieveHandle": "/home/aitb/docroot/FGVDEMO/ADMINISTRATIVE_DOC/E47B4525AC2-10395009005D96063447EF0.pdf"
      },
      "content": {
        "mimeType": "application/pdf; charset=binary",
        "retrieveHandle": "/home/aitb/docroot/FGVDEMO/ADMINISTRATIVE_DOC/E47B4525AC2-10395009005D96063447EF0.pdf"
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  },
  {
    "header": {
      "orgCode": "FGVDEMO",
      "codAsset": "00001FGVDEMO00000054",
      "docType": "ADMINISTRATIVE_DOC",
      "fileName": "E47B4344153-18719331745D96056F08AB0.pdf",
      "docName": "primo doc",
      "mimeType": "application/pdf; charset=binary",
      "referenceYear": "2019",
      "creationDate": "2019-10-03T16:27:59.000+02:00",
      "creationUserName": "Amministratore",
      "retrieveHandle": "/home/aitb/docroot/FGVDEMO/ADMINISTRATIVE_DOC/E47B4344153-18719331745D96056F08AB0.pdf"
    },
    "content": {
      "mimeType": "application/pdf; charset=binary",
      "retrieveHandle": "/home/aitb/docroot/FGVDEMO/ADMINISTRATIVE_DOC/E47B4344153-18719331745D96056F08AB0.pdf"
    }
  }
]
}

```

NOTE

La tipologia di documento recuperabile, specificata in "docType" prevede la suddivisione in

Documenti amministrativi

Manuali di servizio

Manuali utente

Documentazione varia

POST GetDocumento (Recupera lo specifico documento in archivio)

Recupera il contenuto di un documento attraverso il proprio handle

```
https://url/aitbapi/docman/GetDocumento
```

HEADERS

token	Token fornito all'installazione
accept	application/json, text/plain; q=0.9, text/html;q=0.8,
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

BODY

handle	Handle doc recuperato da lista
---------------	--------------------------------

RESPONSE

```
{
  "docName": "E47B4525AC2-10395009005D96063447EF0.pdf",
  "mimeType": "application/octet-stream",
  "retrieveHandle": "/home/aitb/docroot/FGVDEMO/ADMINISTRATIVE DOC/E47B4525AC2-10395009005D96063447EF0.pdf",
  "docContent": "... Contenuto documento"
}
```

NOTE

Il singolo documento è ritornato in formato Base64

PUT PutDocumento (Inserisce lo specifico documento in archivio)

Inserisce un documento in archivio specificandone l'appartenenza

<https://url/aitbapi/docman/PutDocumento>

HEADERS

token	Token fornito all'installazione
accept	application/json, text/plain; q=0.9, text/html;q=0.8,
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

BODY

```
{
  "FullDocument": {
    "header": {
      "orgCode": "FGVDEMO", identificazione organizzazione AITB
      "codAsset": "00001FGVDEMO0000054", eventuale UID su asset specifico se doc. di asset
      "ticketNumber": "", eventuale UID su intervento specifico se doc. d'intervento
      "TBSCode": "", eventuale codice TBS se documento di modello
      "docType": "ADMINISTRATIVE_DOC", tipologia di documento
      "fileName": "E47B4525AC2-10395009005D96063447EF0.pdf", UID nome file
      "docName": "bolla di consegna", descrizione documento
      "referenceYear": "2019", anno di riferimento in archivio
      "creationDate": "07/10/2019", data di creazione
      "creationUserName": "Rossi Mario", descrizione creatore
      "mimeType": "application/pdf; charset=binary" tipologia
    },
    "content": {
      "docName": "bolla di consegna",
      "mimeType": " application/pdf; charset=binary ",
      "docContent": ... documento codificato
    }
  }
}
```

RESPONSE

NOTE

Il singolo documento è inserito e codificato in formato Base64