



# ACG Enterprise Integrazione Cognos

**Versione 01 (Giugno 2015)**

## **Trademarks**

ACG e ACG Enterprise sono marchi di ACG S.r.l., con socio unico e soggetta all'attività di direzione e coordinamento di TeamSystem S.p.A., sede legale Via Yuri Gagarin, 205 – 61122 Pesaro (PU), Cap. Soc. € 100.000 i.v., codice fiscale e iscrizione al Registro delle Imprese di Milano n. 08419500965 (di seguito “**ACG**”) - Tutti i diritti riservati.

I marchi e loghi riportati nel presente documento diversi da ACG e ACG Enterprise (ivi inclusi, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, IBM, il logo IBM, Adobe, il logo Adobe, PostScript, il logo PostScript, Intel, il logo Intel, Intel Inside, il logo Intel Inside, Intel Centrino, il logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium e Pentium, Linux, Microsoft, Windows, Windows NT e il logo di Windows, UNIX, Java, Novell, il logo Novell, openSUSE e il logo openSUSE, AS/400, BladeCenter, Cognos, DB2, DB2 Universal Database, eServer, i5/OS, iSeries, OpenPower, OS/400, POWER, Power Systems, pSeries, Rational, System i, System i5, System p, System p5, System Storage, System x, WebSphere, etc.) sono di titolarità di soggetti terzi. ACG rispetta i diritti di proprietà intellettuale di terzi.

.

---

**INDICE**

<b>1. INTRODUZIONE.....</b>	<b>5</b>
<b>2. PAGINA DI TEST .....</b>	<b>5</b>
<b>3. ESECUZIONE DI UN REPORT DA UNA JAVA SERVER PAGE .....</b>	<b>7</b>
3.1 RUNREPORT .....	7
3.2 ESEMPIO DI JAVA SERVER PAGE.....	8
3.3 RICHIAMO DA LISTA .....	10
<b>4. ESECUZIONE DI UN REPORT DA UNA CLASSE JAVA.....</b>	<b>12</b>
4.1 ACTION STRUTS .....	12
4.2 OPERAZIONE .....	13
4.3 RICHIAMO DA FUNZIONI COLLEGATE.....	14

---

**Elenco degli aggiornamenti**

Data	Id ptf	Descrizione

## 1. Introduzione

ACG Enterprise mette a disposizione i connettori per l'esecuzione di report da codice Java. Di seguito alcuni esempi su come poter richiamare, in classi personalizzate, report realizzati con tecnologia Cognos.

Prerequisito all'esecuzione di questi esempi è il passo di configurazione per l'applicazione web *agent* della risorsa con nome jndi **url/cognosServer**, indicando l'url del Server Cognos 10 correttamente configurato e funzionante (per ulteriori dettagli fare riferimento alla guida d'installazione di ACG Enterprise).

## 2. Pagina di test

ACG Enterprise fornisce una jsp per il test dei report Cognos, tramite la quale, fornendo il percorso del report e i parametri di lancio, è possibile simulare il lancio dei report da applicazione.

Per richiamare la jsp di test, effettuare i seguenti passi:

- creare un'operazione che richiami la jsp di test.
- agganciare all'albero dei menu l'operazione creata nel menu scelto.
- esportare e importare il menu secondo quanto descritto nella Guida d'installazione di ACG Enterprise (è possibile effettuare questo passo una volta verificato il corretto funzionamento in ACG Enterprise) per la visualizzazione della nuova voce di menu di Polydro.

Da ACG Enterprise Hub, Enterprise Hub, Operazioni e Autorizzazioni, Operazioni, creare una nuova Operazione indicando nell'url:

```
WIN:../products/E01/test/testCognos.jsp
```



The screenshot shows a web application interface for managing operations. The breadcrumb navigation at the top reads "Operazioni > Modifica 4TestStampeCognos - HD380". Below this, there is a form with the following fields:

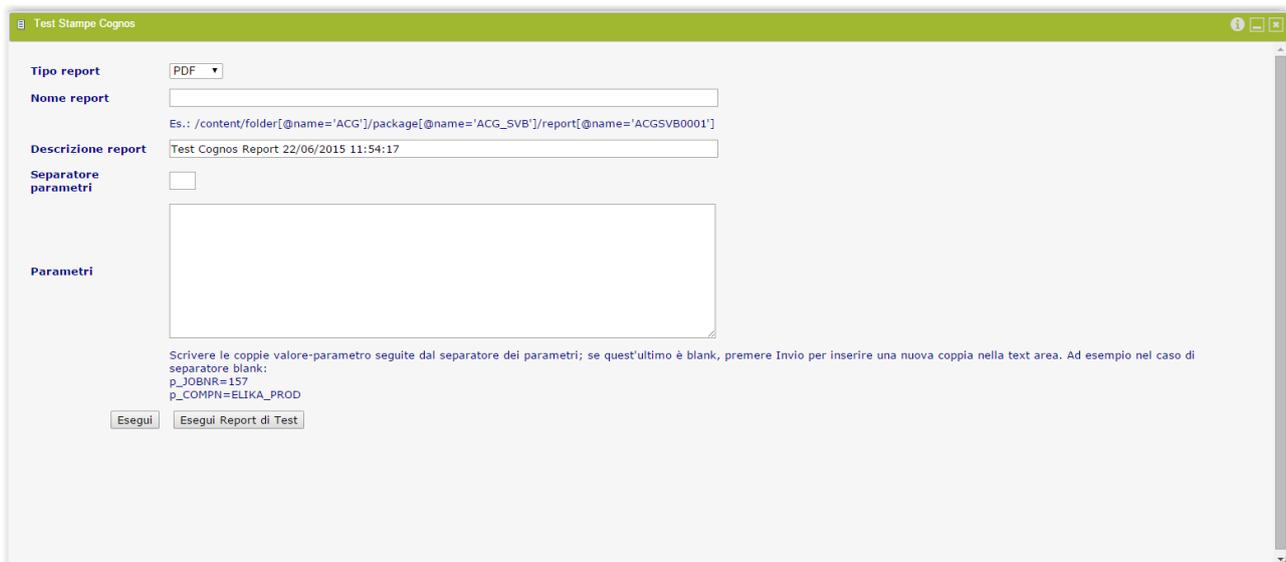
Operazione	<input type="button" value="Save"/>
Id	<input type="text" value="4TestStampeCognos"/>
Descrizione	<input type="text" value="Test Stampe Cognos"/>
Url	<input type="text" value="WIN:../products/E01/test/testCognos.jsp"/>

Una volta creata l'operazione, occorre:

- agganciare ad un menu ad albero ACG con la funzione Gestione Alberto dei Menu.
- lanciare la funzione Ricarica Albero dei Menu.
- verificare che la voce sia presente nel menu scelto.

Una volta lanciata la funzione, occorre specificare le informazioni necessarie al lancio del report:

- Percorso del report sul server Cognos da richiamare
- Descrizione (visualizzata in lista stampe)
- La lista dei parametri necessari al lancio del report.



Test Stampe Cognos

Tipo report: PDF

Nome report:

Es.: /content/folder[@name='ACG']/package[@name='ACG\_SVB']/report[@name='ACGSVB0001']

Descrizione report: Test Cognos Report 22/06/2015 11:54:17

Separatore parametri:

Parametri:

Scrivere le coppie valore-parametro seguite dal separatore dei parametri; se quest'ultimo è blank, premere Invio per inserire una nuova coppia nella text area. Ad esempio nel caso di  
separator blank;  
p\_JOBNR=157  
p\_COMPN=ELIKA\_PROD

Esegui Esegui Report di Test

Se il report viene eseguito con successo, è possibile aprire il risultato nella lista stampe. In caso di errore, visualizzare anche il log nella lista Attività.

## 3. Esecuzione di un report da una Java Server Page

Vediamo ora come poter richiamare un report da una jsp e visualizzarne il contenuto nell'applicazione.

Nell'esempio andremo a richiamare il report ACGSVB0003, ovvero la stampa dell'Anagrafico Fornitori e lo lanceremo dalla lista dei Fornitori.

Per realizzare il tutto dovremmo eseguire i seguenti passi:

- Realizzazione di una jsp che contenga il codice di lancio del report
- Creazione di un'operazione che richiami la jsp creata passando gli opportuni parametri
- Aggancio al menu della lista fornitori tramite la funzione Gruppo di operazioni

### 3.1 RunReport

Per richiamare il report Cognos, utilizziamo il metodo runReport.

Questo metodo consente di richiedere l'esecuzione sincrona di un report, il cui contenuto viene restituito come parametro di ritorno. Il significato dei parametri è il seguente:

- istanza delle classe ACGLogon, contenente le credenziali di accesso al sistema
- istanza delle classe HttpServletRequest
- **report**, che è la Stringa contenente il percorso (path) del report che si vuole eseguire, nel nostro caso:

```
/content/folder[@name='ACG']/package[@name='ACG_SVB']/report [
@name='ACGSVB0003']
```

- **type**, intero che definisce il tipo di report che si vuole ottenere; ad esempio: *ACGV4CognosIntegration.REP\_TYPE\_PDF* per ottenere il report in formato pdf
- **parameter** rappresenta i parametri necessari all'esecuzione del report in forma di HashMap (coppia chiave-valore);

- il booleano **saveOnDB** che stabilisce se salvare il report nella coda di stampa ACG Enterprise (valore true) o meno (valore false)
- la stringa **reportDescr** che rappresenta la descrizione del report da associare ad esso all'atto del salvataggio della stampa nella coda di stampa ACG Enterprise

Il metodo restituisce il report generato sotto forma di array di bytes.

### 3.2 Esempio di Java Server Page

Realizziamo ora una jsp di esempio per il lancio della stampa Anagrafico Fornitori tramite il metodo runReport, e la visualizzazione della stampa stessa nella finestra aperta.

Il lancio richiede il passaggio di alcuni parametri, come il codice fornitore, l'azienda e un parametro ad indicare il db di esecuzione (in questo caso sarà AS400).

Esempio di jsp per richiamo di un report Cognos:

```
<%@page import="java.io.BufferedOutputStream"%>
<%@page import="com.ibm.acgv4.common.InfoConnessione"%>
<%@page import="com.ibm.acgv4.utils.Utils"%>

<%@page import="java.util.StringTokenizer"%>
<%@page import="java.util.HashMap"%>
<%@page import="com.ibm.acgv4.cognosInt.ACGV4CognosIntegration"%>
<%@page import="com.ibm.acgv4.gb.utils.GBCognosUtil"%>
<%@page import="org.apache.log4j.Logger"%>
<%@page import="org.apache.log4j.Level"%>

<html>
<head>
<title>Stampa Fornitore</title>
</head>
<body>
<%
com.ibm.acgv4.base.ACGLogon logon =
com.ibm.acgv4.guiweb.ACGBaseConnector.getLogon(request, response, application);
String report=
"/content/folder[@name='ACG']/package[@name='ACG_SVB']/report[@name='ACGSVB0003'
]";
String report_descr="Stampa Anagrafico Fornitore";
String str_type="PDF";
try {

if (logon == null) {
throw new Exception("Eseguire il logon");
}

```

```

HashMap parmsHm = new HashMap();
parmsHm.put("p_CDFOR", ""+request.getParameter("cdfor"));
parmsHm.put("p_COMPN", ""+request.getParameter("compn"));
parmsHm.put("p_DBVEN", ""+request.getParameter("dbven"));

Logger.getLogger("com.ibm.acgv4.cognosInt").setLevel(Level.DEBUG);
InfoConnessione.logon(request,response);
int type = ACGV4CognosIntegration.REP_TYPE_PDF;
byte[] afile = ACGV4CognosIntegration.runReport(logon, request, report,
type, parmsHm, true, report_descr);

if(afile!=null){
    response.setContentType("application/pdf");
    BufferedOutputStream fosl = new BufferedOutputStream(
    response.getOutputStream());
    fosl.write(afile);
    fosl.flush();
    fosl.close();
} else {
    out.println("Errore in esecuzione del report "+report+" con parametri:");
    out.println("Codice fornitore: <b>" + request.getParameter("cdfor") +
"</b> <br> ");
    out.println("Azienda: <b>" + request.getParameter("compn") + "</b> <br>"
);
    out.println("Verificare il log per ulteriori dettagli." );
}

} catch (Exception e) {
    String msg = e.toString();
    String className = e.getClass().getName();
    if (!msg.startsWith(className))
        msg = className + ":" + msg;
    String htmlTags = "</td><tr><td style='color:red'><img
src='../.../images/_err.gif'>";
    out.println(htmlTags + "Ricevuta eccezione " + msg );
} finally {
    try {
        InfoConnessione.logout();
    }
    catch (Exception e2) {
    }
}

}

%>

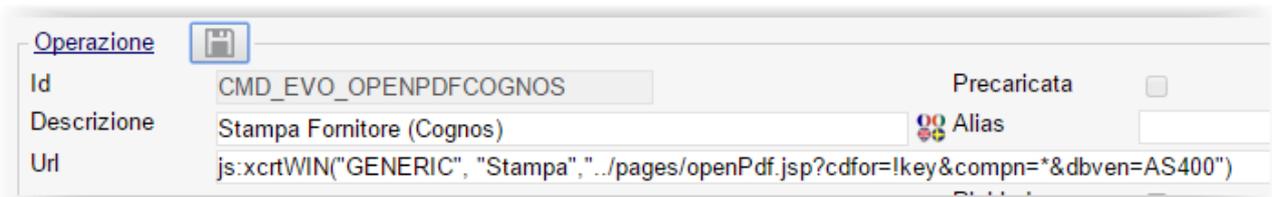
</body>
</html>

```

### 3.3 Richiamo da lista

Realizzata la jsp, è necessario aggiungere il richiamo della stessa dalla lista dei fornitori. Per fare questo creiamo un'operazione con url

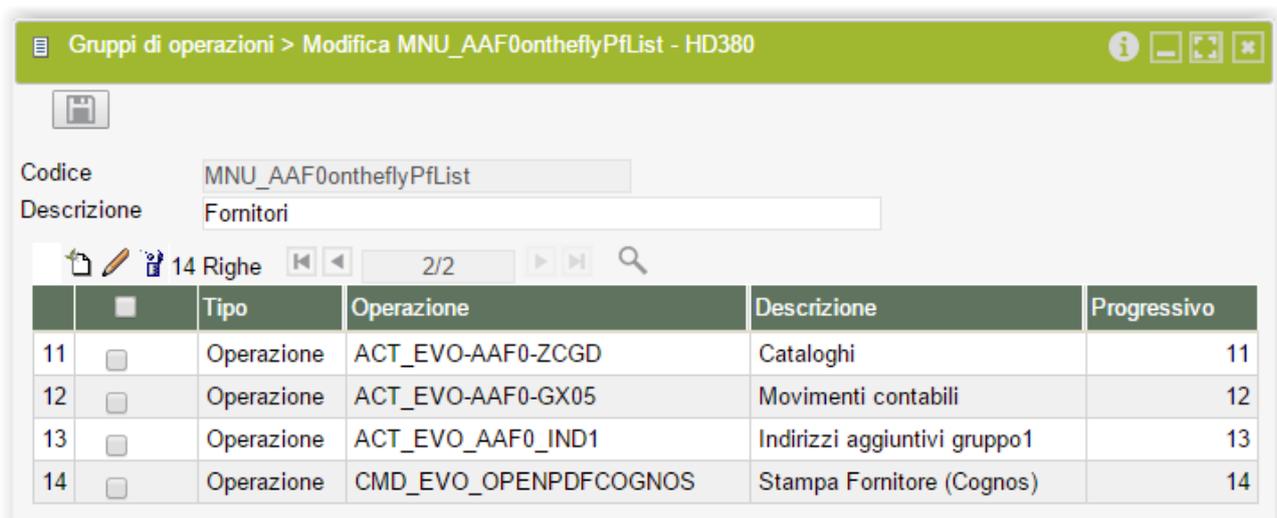
```
js:xcrWIN("GENERIC", "Stampa",  
"../myfolder/openPdf.jsp?cdfor=!key&compn=*&dbven=AS400")
```



Operazione		
Id	CMD_EVO_OPENPDFCOGNOS	Pre caricata <input type="checkbox"/>
Descrizione	Stampa Fornitore (Cognos)	 Alias
Url	js:xcrWIN("GENERIC", "Stampa", "../pages/openPdf.jsp?cdfor=!key&compn=*&dbven=AS400")	

in modo da richiamare la jsp, passando i parametri richiesti dal report (codice fornitore dalla lista, il valore \* per l'azienda e la costante AS400).

Aggiungiamo quindi questa operazione al menu della Lista Fornitori (MNU\_AAF0ontheflyPfList) tramite la funzione *Gruppi di Operazioni*.



Gruppi di operazioni > Modifica MNU\_AAF0ontheflyPfList - HD380

Codice: MNU\_AAF0ontheflyPfList  
Descrizione: Fornitori

14 Righe 2/2

	<input type="checkbox"/>	Tipo	Operazione	Descrizione	Progressivo
11	<input type="checkbox"/>	Operazione	ACT_EVO-AAF0-ZCGD	Cataloghi	11
12	<input type="checkbox"/>	Operazione	ACT_EVO-AAF0-GX05	Movimenti contabili	12
13	<input type="checkbox"/>	Operazione	ACT_EVO_AAF0_IND1	Indirizzi aggiuntivi gruppo1	13
14	<input type="checkbox"/>	Operazione	CMD_EVO_OPENPDFCOGNOS	Stampa Fornitore (Cognos)	14

Dopo aver ricaricato il menu, lanciamo la lista Fornitori e la stampa Cognos da fly-menu.

The screenshot shows a software interface with a list of suppliers on the left and a detailed view of a selected supplier on the right. The list on the left has columns for 'Codice fornitore', 'Stato', 'Ragione sociale fornitore', 'Riga aggiuntiva ragione sociale fornitore', 'Codice di ricerca fornitore', and 'Indirizzo forn'. The detailed view on the right is titled 'Stampa anagrafico fornitori' and includes the following information:

- Richiedente :** HD380
- Data :** 22/06/2015
- Ora :** 12:11:8
- Dati di base**
- Codice fornitore**: 999999
- Ragione sociale**: fornitore per budget acquisti
- Azienda**: \*
- Stato**
- Codice di ricerca**: FORNITORE PER B
- Azienda intercompany**
- Indirizzo**
- Località**
- Provincia**
- Cap**
- Codice Fiscale**
- Partita IVA**
- Divisa**: EURO
- Cod. Fiscale/P.IVA CEE**
- Settore logistico**

## 4. Esecuzione di un report da una classe Java

Come ultimo esempio di richiamo in ACG Enterprise di un report Cognos, realizziamo il richiamo di un Action Struts da un menu di Funzioni Collegate.

Nell'esempio indicato richiameremo sempre la stampa dell'anagrafico fornitore dal menu delle funzioni collegate del pannello di Gestione Fornitori.

### 4.1 Action Struts

Si procede quindi alla creazione e dichiarazione, nel file di configurazione di Struts opportuno, di una action contenente il metodo *executeReport*. Nell'esempio richiameremo il metodo *runReport* come nel precedente esempio con jsp.

```
public class RunReportAction extends ACGDispatchAction {

    public ActionForward executeReport(ActionMapping mapping, ActionForm form,
    HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws Exception {
        DynaActionForm actionForm = (DynaActionForm) form;
        String
report="/content/folder[@name='ACG']/package[@name='ACG_SVB']/report[@name='ACGS
VB0003']";
        String report_descr="Stampa Anagrafico Fornitore";
        String str_type="PDF";
        ACGLogon logon = getLogon(request, response);
        HashMap<String, String> parmsHm = new HashMap();
        parmsHm.put("p_CDFOR", ""+request.getParameter("cdfor"));
        parmsHm.put("p_COMPN", ""+request.getParameter("compn"));

        InfoConessione.logon(request, response);
        int type = ACGV4CognosIntegration.REP_TYPE_PDF;
        byte[] afile = ACGV4CognosIntegration.runReport(logon, request,
report, type, parmsHm, true, report_descr);
        System.out.println("afile"+afile);
        if(afile!=null)
            addPropertyAsVector(actionForm, "js:alert('Stampa eseguita')",
POSTACTIONS);
        putActionFormInSession(request, actionForm, mapping);

        return mapping.findForward("output");
    }
}
```

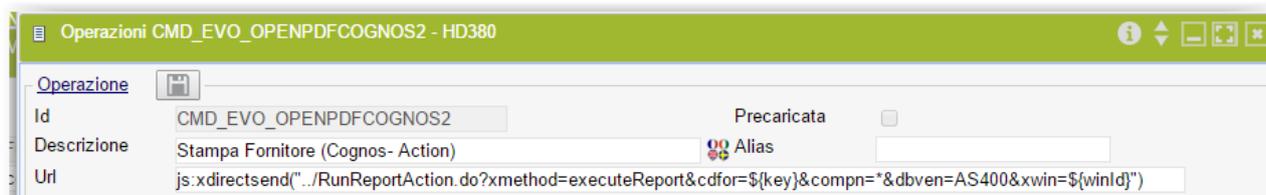
## 4.2 Operazione

Dopo la creazione della classe java, è necessario definire un'operazione per il richiamo del metodo di lancio del report, avendo cura di passare i parametri di lancio del report.

In questo caso, poiché stiamo richiamando la classe da una funzione collegata, per recuperare il valore del codice fornitore sarà necessario utilizzare il meccanismo degli alias.

Quindi l'operazione sarà così definita:

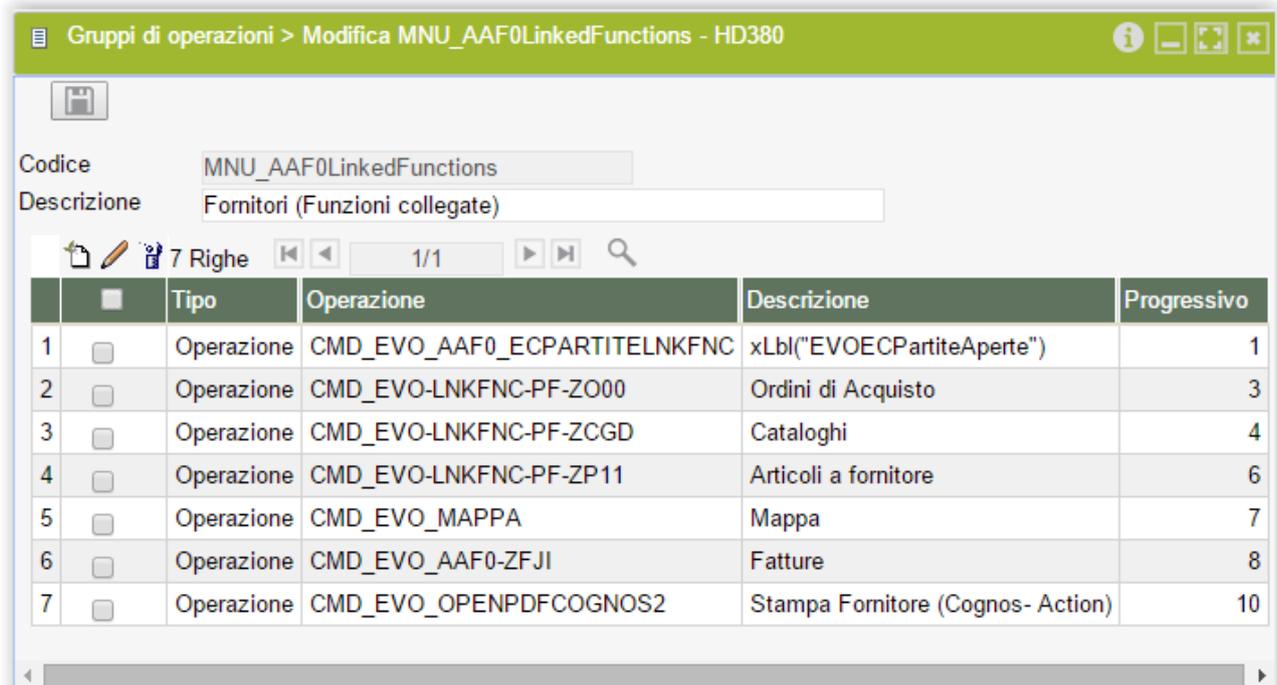
```
js:xdirectsend("../cust1/RunReportAction.do?xmethod=executeReport&cdfor=${key}&compn=* &dbven=AS400&xwin=${winId} ")
```



Il path della action sarà legato al file xml di configurazione di Struts utilizzato per dichiarare la action (ad esempio struts-cust1.xml).

### 4.3 Richiamo da Funzioni Collegate

Per finire aggiungiamo l'operazione così creata al menu delle funzioni collegate della Gestione Fornitori (MNU\_AAF0LinkedFunctions).



The screenshot shows a window titled "Gruppi di operazioni > Modifica MNU\_AAF0LinkedFunctions - HD380". It contains a form with the following fields:

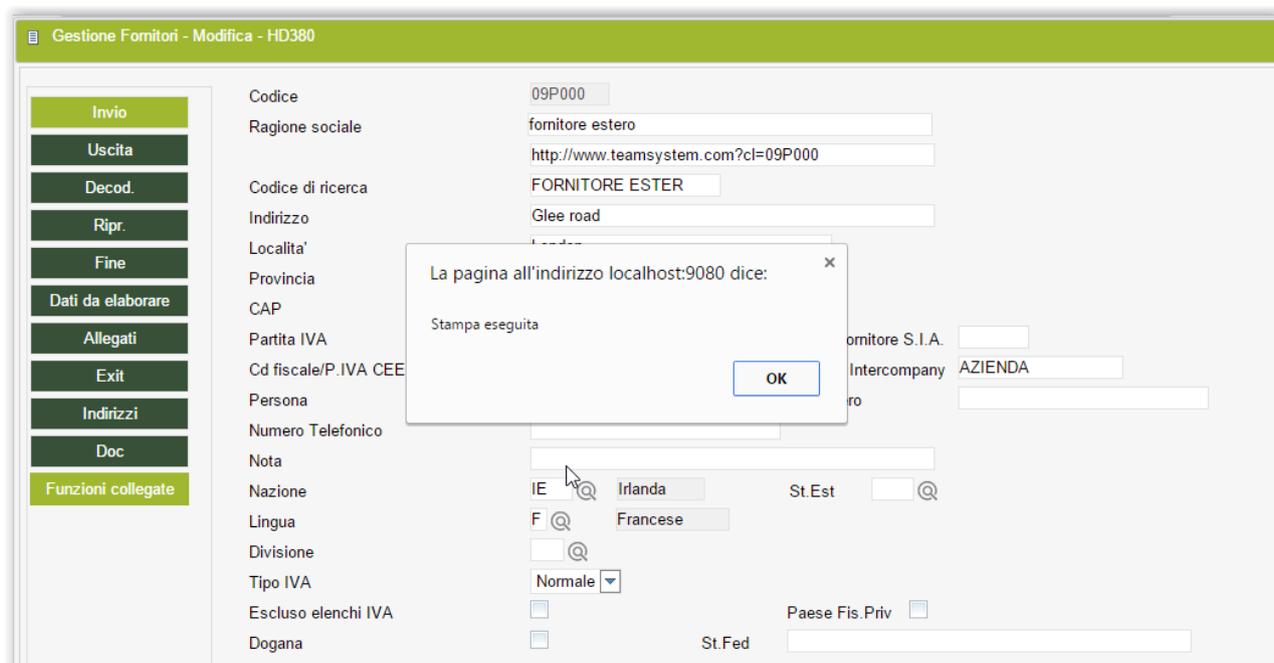
- Codice: MNU\_AAF0LinkedFunctions
- Descrizione: Fornitori (Funzioni collegate)

Below the form is a table with 7 rows and 6 columns. The table has a toolbar above it with icons for edit, delete, and search, and a status bar showing "7 Righe" and "1/1".

	<input type="checkbox"/>	Tipo	Operazione	Descrizione	Progressivo
1	<input type="checkbox"/>	Operazione	CMD_EVO_AAF0_ECPARTITELNKFNC	xLbl("EVOECPartiteAperte")	1
2	<input type="checkbox"/>	Operazione	CMD_EVO-LNKFNC-PF-ZO00	Ordini di Acquisto	3
3	<input type="checkbox"/>	Operazione	CMD_EVO-LNKFNC-PF-ZCGD	Cataloghi	4
4	<input type="checkbox"/>	Operazione	CMD_EVO-LNKFNC-PF-ZP11	Articoli a fornitore	6
5	<input type="checkbox"/>	Operazione	CMD_EVO_MAPPA	Mappa	7
6	<input type="checkbox"/>	Operazione	CMD_EVO_AAF0-ZFJI	Fatture	8
7	<input type="checkbox"/>	Operazione	CMD_EVO_OPENPDFCOGNOS2	Stampa Fornitore (Cognos- Action)	10

Ricaricare il menu ad albero ACG.

A questo punto è possibile richiamare la stampa dal pannello di gestione del fornitore tramite le funzioni collegate. Al termine dell'esecuzione della stampa, se il file è generato con successo, viene emessa una pop-up di conferma. La stampa è disponibile nella lista delle stampe.



## Fine Documento