



ACGE-X99 ACG Enterprise Hub

Guida Tecnica

Gestione stampe

Guida Tecnica

ACG Enterprise – Gestione Stampe

Terza Edizione (Luglio 2017)

© Copyright ACG S.r.l. 2015, 2017. Tutti i diritti riservati

Note e Trademarks

© Copyright ACG S.r.l. 2015, 2017. Tutti i diritti riservati.

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 in in 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.

Tutti i contenuti del presente documento e i diritti ad essi correlati sono riservati. Tali contenuti pertanto possono essere consultati esclusivamente per finalità d'informazione personale, essendo espressamente vietato ogni diverso utilizzo senza il preventivo consenso scritto di ACG.

Sebbene sia stata usata ogni ragionevole cura nel raccogliere e presentare le informazioni contenute nel presente documento, nessuna garanzia è prestata in ordine alla loro esattezza, completezza, utilità, né ai loro possibili impieghi da parte degli utenti; è pertanto esclusa ogni responsabilità di ACG per errori, inesattezze od omissioni relative a dette informazioni. I contenuti del presente documento sono soggetti a continuo aggiornamento e sono da ritenersi puramente indicativi e suscettibili di eventuali errori e/o imprecisioni.

ACG può introdurre miglioramenti e/o variazioni ai prodotti e/o programmi descritti nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso.

Il presente documento può contenere informazioni che riguardano programmi e propositi futuri, che vengono descritti di volta in volta mediante l'utilizzo di termini come "attendarsi", "stimare", "prevedere", "prospettare" e "programmare". Tali dichiarazioni per loro natura non comportano alcun impegno a carico di ACG, che pertanto non assume in relazione ad essi alcuna responsabilità di realizzazione.

Qualunque riferimento a siti web diversi da www.acginfo.it è fornito a solo titolo esemplificativo e non costituisce invito all'utilizzo e/o navigazione. I contenuti dei siti web referenziati non sono parte dei prodotti ACG e il loro eventuale utilizzo da parte dell'utente è effettuato a suo esclusivo rischio. Le informazioni relative a prodotti non ACG contenute nel presente documento sono fornite dai rispettivi fornitori, dagli annunci pubblicitari e da informazioni liberamente disponibili. ACG non ha collaudato tali prodotti e non può confermarne l'accuratezza delle prestazioni, la

compatibilità con i prodotti ACG o qualunque altra caratteristica. Qualunque richiesta sulle caratteristiche operative dei prodotti non ACG deve essere rivolta direttamente ai rispettivi fornitori.

Fatti salvi i danni causati da dolo o colpa grave, ACG non assume nessuna responsabilità circa i contenuti del presente documento. In particolare, tali contenuti non rappresentano una promessa o garanzia relativa all'idoneità a determinati scopi dei prodotti ACG oppure alla non violazione, da parte dei prodotti ACG stessi, di leggi di qualsivoglia natura.

Elenco degli aggiornamenti

Data	Id ptf	Descrizione
03/03/2017	ENT110009D	Modificato capitolo 3, passo 2, per l'aggiunta del parametro <i>fontType</i> nella informazioni da inserire nel titolo del template, utilizzate per la conversione in PDF del file in spool
11/07/2017	ENT110011D	Modificato capitolo 3, passo 2, per l'aggiunta del parametro <i>printType</i> nella informazioni da inserire nel titolo del template, utilizzate per la conversione in PDF del file in spool
15/11/2017	ENT110013D	Modificato capitolo 3, passo 2, per la correzione dei possibili font disponibili relativi al parametro <i>fontType</i>
23/01/2018		Modificato capitolo 2, per illustrare la possibilità di stampe con formato pdf fornito in modo nativo da IBM i e per ottenere stampe con lo stesso orientamento di IBM i

INDICE

NOTE E TRADEMARKS	3
1. LE STAMPE IN ACG ENTERPRISE.....	7
2. VISUALIZZAZIONE DEGLI SPOOLED FILE	8
3. APPLICAZIONE DI UN PREFINCATO ALLO SPOOLED FILE.....	10

1. Le stampe in ACG Enterprise

ACG Enterprise può produrre documenti in due diverse tecnologie:

- nativa os400 (spooled file)
- java (ad esempio attraverso l'utilizzo di open source quali iText e jXls)

I programmi RPG richiamati dalle funzioni applicative incluse nei moduli ACG Versione 3.8 integrate nell'Enterprise Hub e in Polyedro **continuano a produrre spooled file**, analogamente a quanto avviene per un'installazione "pura" versione 3.8. Questo garantisce una piena compatibilità con eventuali personalizzazioni effettuate da clienti o partner attraverso l'utilizzo di tool specifici per l'elaborazione e la trasformazione di spool file, come ad esempio nel caso dell'implementazioni effettuate mediante il prodotto ACG Stampe di qualità.

Le nuove funzionalità sviluppate in java, come quelle previste nel prodotto ACG Enterprise Crediti, **producono stampe in formato pdf**.

Dal punto di vista dell'utente finale, la visualizzazione delle stampe viene comunque effettuata da un'unica funzione applicativa di "lista stampe", in cui vengono presentate tutte le stampe prodotte dai moduli ACG Enterprise, sia di tipo spooled file che in formato pdf.

La funzione di lista stampe di ACG Enterprise Hub fornisce le seguenti funzionalità:

- 1) Visualizzazione e download di uno spooled file in formato pdf.
- 2) Invio via email di spooled file
- 3) Applicazione di moduli prefincati ad uno spooled file

Rimane inalterata la funzione di gestione stampe fornita dal sistema operativo (tramite comando WRKSPLF) accessibile attraverso la funzione di ACG di "Attention".

2. Visualizzazione degli spooled file

In ACG Enterprise Hub, dalla funzione "Lista stampe" è possibile visualizzare tutte le stampe dell'utente, sia **spooled file** che stampe prodotte con tecnologia java (ad esempio tramite l'Open Source iText).

	Data	Prog.	Nome	Descrizione	Utente	Sist. Inf.	Tipo	Dim.	Job Name	Job Number	Formato	Data Queu	Status
<input type="checkbox"/>	27/05/2015 09:16	1	GRG3100P	Bil. Ver.	ACGDEMO	G005CE8T	*SPLF	6 pag	GENG084621	177661	OSPL0300	KISEOUTQ	*READ
<input type="checkbox"/>	27/05/2015 09:16	339	bilancioDiVerifica.xls	bilancioDiVerifica.xls	ACGDEMO	ACGDEMO	xls	700928					
<input type="checkbox"/>	27/05/2015 09:16	340	Bilancio_di_Verifica.pdf		ACGDEMO	ACGDEMO	PDF	115978					
<input type="checkbox"/>	27/05/2015 09:18	1	GRX7200P	Apri	ACGDEMO	G005CE8T	*SPLF	2 pag	GENG084631	177678	OSPL0300	KISEOUTQ	*READ
<input type="checkbox"/>	27/05/2015 09:22	1	GRX7200P	Crea mail	ACGDEMO	G005CE8T	*SPLF	2 pag	GENG084654	177726	OSPL0300	KISEOUTQ	*READ
Allega selezionati a mail													

Allorché viene richiesta la visualizzazione (voce di menu *Apri*) o l'invio email (voce di menu *Crea mail*) di uno spooled file, il programma produce un file pdf che riproduce il contenuto del file in spool.

La trasformazione in pdf viene effettuata sia per gli spooled file di tipo *SCS che per quelli di tipo *AFPDS. Questa operazione consente di salvare sul disco della postazione client richiedente una stampa nativa AS400 in formato pdf, come tale leggibile su tutte le piattaforme.

Le stampe prodotte vengono orientate in verticale (portrait). Per predisporre lo stesso tipo di rotazione di IBM i e per avere una conversione in pdf fornita dalle librerie native di IBM i, effettuare i seguenti passi:

Da una sessione 5250 verificare che siano installati su IBM i (con il comando go licpgm e poi opzione 10) i prodotti:

```
577xxS1 V7R1M0 *BASE *COMPATIBLE IBM Transform Services per i
```

```
577xxS1 V7R1M0 1 *COMPATIBLE Conversioni - Conversione da AFP a PDF
```

Se sono installati, modificare il file Ise.properties (presente nella dir di deploy ...\\WEB-INF\\classes\\conf) aggiungendo le seguenti righe:

```
WSCST_SCS2PDF=/QSYS.LIB/QCTXPDF.WSCST
```

```
WSCST_AFP2PDF=/QSYS.LIB/QCTXPDF.WSCST
```

Riavviare l'applicazione

Ad ogni file in spool può, inoltre, essere applicato un "prefincato" con lo scopo di aggiungere loghi/immagini o di inserire riquadri per facilitare la lettura del documento.

FATTURA



Spedire a	Fatturare a	
	Computer Shop Via Carducci 62 56017 Pisa	PI

Fattura VS/ 546 Del 11/02/2015 Cliente 104000 Partita IVA 02006764812 Pagina 1

Pagamento Assegno Sconto 3,00

Banca Agenzia

Articolo	Descrizione	Quantità	UMF	Prezzo	Sconti	Importo	IVA
CAVOL18E2	Bolla A /1/ 144 Del 16/01/2015 CAVO DI COLLEGAMENTO	3,000	PI	10,00000		29,10	20
		0,030	PC				
INTEL.E2160	PROCESSORE 1.8GHZ INTEL	2,000	PI	10,00000		19,40	20
		0,020	PI				
CAVOL18E1	CAVO DI COLLEGAMENTO	4,000	PI	10,00000		38,80	20
		0,100	PC				
AMD3400	PROCESSORE 1.8GHZ AMD	1,000	PI	5,00000		4,85	20
Netto						92,15	
IVA	Imponibile	Imposta	IVA	Imponibile	Imposta	Imposta	
20	92,15	18,43				Totale Fattura	110,43
						2090	110,58

3. Applicazione di un prefincato allo spool ed file

Per arricchire graficamente una stampa nativa OS400 con loghi/immagini o altre componenti grafiche, è possibile applicare ad ogni pagina dello spooled file uno sfondo contenente fincature e loghi (nel seguito referenziato col termine prefincato).

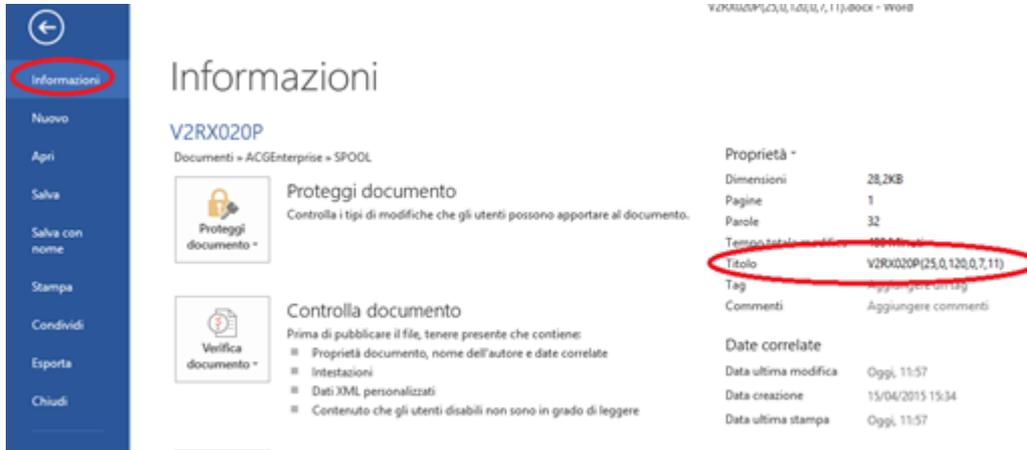
Il prefincato deve essere costruito semplicemente come un documento in formato pdf con una sola pagina. Nel caso che riportiamo di seguito, abbiamo ottenuto il prefincato effettuando l'esportazione in formato pdf di un documento elaborato tramite il programma Word della suite Microsoft Office 2013.

I passi necessari per poter applicare un prefincato allo spool file sono i seguenti:

Passo 1: Creare il documento Word con le fincature (si possono disegnare come tabelle) e loghi da utilizzare come sfondo

FATTURA		ACG		TeamSystem®			
+		Spedire a		Fatturare a			
Fattura	Del	Cliente	Partita IVA	Pagina			
Pagamento	Sconto						
Banca	Agenzia						
Articolo	Descrizione	Quantità	UM	Prezzo	Sconti	Importo	IVA
						Netto	
IVA	imponibile	imposta	IVA	imponibile	imposta	imposta	
						Totale Fattura	

Passo 2: Impostare nel titolo del documento alcune informazioni che serviranno in fase di conversione



Impostare come titolo del documento una stringa con il seguente formato:

SPOOLNAME (marginLeft,marginRight,marginTop,marginBottom,fontSize,lineSpacing,fontType,printType)

ad esempio:

V2RD050P (25, 0, 120, 0, 7, 11, COURIER, ITEXT)

essendo:

- **SPOOLNAME** : nome del file di spool
- **marginLeft** : margine sinistro da cui iniziare a scrivere le righe dello spool file
- **marginRight** : margine destro
- **marginTop** : margine alto in cui posizionare lo spool file
- **marginBottom** : margine basso
- **fontSize** : grandezza del font (courier) da utilizzare per i caratteri (in CPI)
- **lineSpacing** : interlinea (in CPI)
- **fontType** : nome del font che si intende utilizzare (*)
- **printType** : tipo di conversione che si intende utilizzare (**)

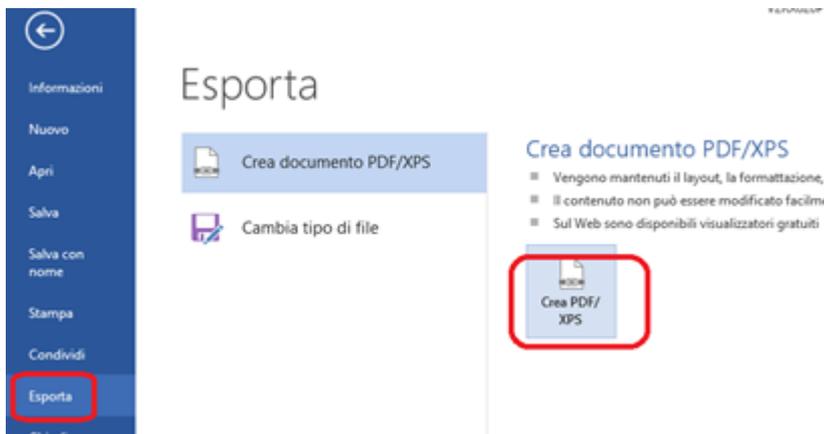
(*) I valori possibili per il font sono:

- COURIER
- COURIER-BOLD
- COURIER-BOLDOBLIQUE
- COURIER-OBLIQUE
- HELVETICA
- HELVETICA-BOLD
- HELVETICA-BOLDOBLIQUE
- HELVETICA-OBLIQUE
- SYMBOL
- TIMES
- TIMES-BOLD
- TIMES-BOLDITALIC
- TIMES-ITALIC
- TIMES-ROMAN

(**) I valori possibili per il printType sono:

- ITEXT : si sceglie di effettuare la conversione in PDF dello spool solo tramite ITEXT e non sfruttando la conversione fornita dalle librerie native AS400 (anche se si è specificato in ISE.properties il path di tali librerie)
- AS400 : si sceglie di effettuare la conversione in PDF dello spool sfruttando la conversione fornita dalle librerie native AS400 (SOLO se si è specificato in ISE.properties il path di tali librerie)
- (blank): ha lo stesso significato di AS400

Passo 3: Esportare il modulo word in formato pdf utilizzando l'apposita funzione di esportazione di Microsoft Word



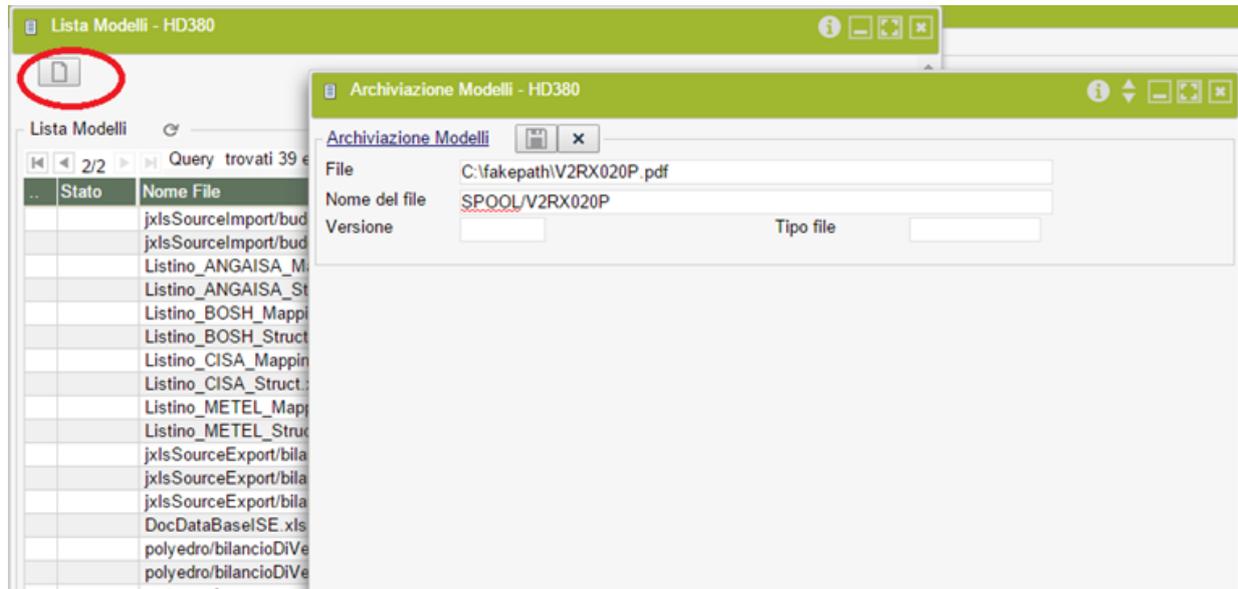
Passo 3: caricare il file pdf nell'archivio dei template dell'applicazione web ACG Enterprise

Per poter fare l'upload del documento **pdf** da utilizzare come sfondo per lo spool file, collegarsi all'applicazione web agent, navigare nel menu:

Servizi di Integrazione Applicativa -> Configurazione -> Gestione template

Quindi caricare il file pdf premendo il bottone "Nuovo" e compilare i campi della finestra che viene aperta come in figura, impostando il campo *Nome del file* secondo la seguente regola:

SPOOL/<spoolName>



Durante la fase di setup di ACG Enterprise, vengono precaricati con lo stato di annullato alcuni documenti word e relativi pdf che possono essere eventualmente utilizzati per scopi dimostrativi delle funzionalità di conversione degli spooled file.

A tal proposito è sufficiente riattivare i modelli da utilizzare come prefincato direttamente dalla funzione "Gestione template" dal menu `Gestione template`

I documenti word precaricati sono i seguenti:

SPOOL/V2RD020P.docx
 SPOOL/V2RD050P.docx
 SPOOL/V2RX010P.docx
 SPOOL/V2RX020P.docx

a cui corrispondono i documenti pdf ottenuti dai documenti sopra elencati:

SPOOL/V2RD020P
 SPOOL/V2RD050P
 SPOOL/V2RX010P
 SPOOL/V2RX020P

Fine Documento