Specifiche tecniche e di formato

www.impresainungiorno.gov.it

Formati per la documentazione a corredo della SCIA

Versione:	1	Data Versione:	25/06/2011
Descr. modifiche:	Non Applicabile		
Motivazioni :	Prima emissione		

Indice generale

1 Obiettivi del documento....3
1.1 Riferimenti....3
1.2 Premessa....3
2 Criteri e razionali di scelta....3
2.1 Razionalizzazione dei formati....3
2.2 Formati proposti....4
3 Formato grafico e per la scansione di documenti....4
4 Formato per i dati strutturati....5
5 Formato fotografico....5
6 Conclusioni....5
ALLEGATO....6

1 Obiettivi del documento

L'obiettivo del presente documento è quello di identificare un primo insieme di formati da proporre per la produzione della documentazione a corredo della Segnalazione Certificata di Inizio Attività (SCIA).

1.1 Riferimenti

[1] http://www.digitpa.gov.it/amministrazione-digitale/CAD-testo-vigente
[2] www.iso.org
[3] www.w3.org
[4] http://www.w3.org/Graphics/SVG/

1.2 Premessa

Il processo di definizione dei formati da utilizzare per la produzione della documentazione a corredo della SCIA deve essere fatto sulla base di una analisi della tipologia dei documenti che possono essere presentabili e degli strumenti tecnologici a supporto dei processi amministrativi degli uffici in cui verranno istruite le pratiche. Questo primo insieme di formati proposti copre una casistica iniziale di documenti che si ritiene di uso più frequente.

2 Criteri e razionali di scelta

L'indicazione sui formati da adottare è stata operata sulla base dei seguenti criteri.

1. I formati da utilizzare devono essere dei formati aperti e royalty free.
2. Sistemi a supporto dei formati proposti devono essere disponibili per i più diffusi ambienti operativi.
3. I formati devono essere di ampia diffusione, cioè devono essere diffusamente adottati ed esistere diverse implementazioni di sistemi in grado di gestirli.

L'articolo 68 del Codice dell'Amministrazione Digitale [1] prescrive che le amministrazioni nelle loro applicazioni favoriscano la rappresentazione dei dati e dei documenti in formato aperto, inoltre per non consentire situazioni di vantaggio competitivo l'utilizzo dei formati deve essere royalty free.

I formati devono godere di ampia diffusione per consentire ai soggetti interessati a fornire i dati di usare strumenti già nelle loro disponibilità o facilmente reperibili sul mercato o in rete. Tali strumenti devono poi poter essere utilizzabili su tutti i più diffusi sistemi operativi.

2.1 Razionalizzazione dei formati

La scelta di delimitare i formati ammissibili nell'ambito di un insieme predefinito è dettata dalla necessità di razionalizzare il processo di acquisizione e di gestione dei documenti, sia per fornire agli operatori linee guida il più possibile chiare sia per dar modo agli enti preposti

alla verifica delle pratiche la possibilità di predisporre gli opportuni strumenti per poter operare.

2.2 Formati proposti

I formati proposti in questo documento coprono i seguenti ambiti di applicazione:

1. Formato grafico per la scansione di documenti
2. Formato dati strutturati
3. Formato fotografico

3 Formato grafico e per la scansione di documenti

Per il formato grafico per la scansione dei documenti si propone l'utilizzo del formato *Portable Document Format* PDF preferibilmente nella sua versione PDF/A, quest'ultimo particolarmente indicato nel caso la pratica richieda l'archiviazione nel lungo periodo del documento elettronico.

Il PDF è un formato riconosciuto dall' *International Organization for Standardization* [2] registrato come Standard ISO 32000. Quindi offre ampia garanzia in termini di apertura del formato. Non prevede riconoscimento di royalty per l'uso e per l'implementazione di sistemi in grado di gestirlo.

Esistono sul mercato molti sistemi in grado di generare file in formato PDF, realizzati da diversi produttori, alcuni di essi in modalità open source e scaricabili gratuitamente dalla rete, utilizzabili sui più diffusi sistemi operativi.

Si riporta in allegato l'elenco dei più noti di tali sistemi.

In merito ai formati relativi agli allegati contenenti planimetrie o disegni tecnici si prende atto che alcune amministrazioni si sono dotate di regolamenti che indicano agli utenti di fornire tali documenti tecnici in precisi formati di grafica vettoriale come il Design Web Format DWF. Questo formato è oggi estremamente diffuso presso gli studi tecnici che predispongono progetti con strumenti CAD. Per il formato DWF esiste un lettore scaricabile gratuitamente dalla rete.
Oltre a questo formato è necessario tener conto del fatto che il World Wide Web Consortium W3C [3] (SVG Working Group[4]) ha definito e mantiene le specifiche del formato SVG [(Scalable Vector Graphic) che ha tutte le caratteristiche di apertura, royalty free, multipiattaforma e ampia diffusione. Pertanto anche questo formato è da considerarsi accettabile per la presentazione di progetti in formato grafica vettoriale.

Per tale ragione i formati degli allegati contenenti planimetrie o disegni tecnici possono essere forniti in formato PDF, in formato DWF o in formato SVG.

La scelta di uno di questi tre formati dovrà tener conto degli specifici indirizzi delle Amministrazioni destinatarie dell'adempimento; resta ferma la possibilità che in casi particolari e per specifiche documentate esigenze, un'Amministrazione competente può richiedere di ricevere documentazione in formato diverso da quelli censiti nelle presenti linee guida.

4 Formato per i dati strutturati

Per i dati di tipo strutturato si propone l'utilizzo del formato *eXtensible Markup Language* XML e di *XML Schema Definition* XSD per la loro specifica sintattica.

XML e XSD sono standard riconosciuti dal *World Wide Web Consortium* W3C [3] e sono formati aperti e non soggetti a royalty.

La tipologia di dato strutturato si rende utile per la produzione di informazioni in forma tabellare o comunque aggregata che debbano essere elaborate presso gli uffici delle amministrazione perché possano essere operate le verifiche sulle pratiche SCIA.

La facilitazione introdotta dai dati in formato XML è quella di essere immediatamente comprensibili ai sistemi elaborativi e quindi di poter essere utilizzati senza la necessità di attività di inserimento manuale.

Resta inteso che per consentire la produzione di tali documenti le amministrazioni devono rendere disponibili le specifiche sintattiche dei dati richiesti in formato XSD e possibilmente mettere a disposizione dell'utente strumenti opportunamente predisposti allo scopo.

Si riporta in allegato un elenco di prodotti presenti sul mercato o scaricabili gratuitamente dalla rete che consentono la produzione guidata di documenti in formato XML sulla base della loro grammatica espressa in XSD.

5 Formato fotografico

Per il formato fotografico si propone lo standard *Joint Photographic Experts Group* JPEG.
Il JPEG è un formato riconosciuto dall' *International Organization for Standardization* [2], registrato come Standard ISO/IEC10918. Si tratta di un formato aperto e non soggetto a royalty per l'uso e per l'implementazione di sistemi in grado di gestirlo.

Attualmente JPEG è lo standard di compressione delle immagini fotografiche più utilizzato, vi è una grande disponibilità di prodotti commerciali e gratuiti in grado di gestirlo operanti su tutte le piattaforme applicative. L'estensione più comune per questo formato è .jpg, ma sono anche usate .jpeg, .jfif, .JPG, .JPE.

6 Conclusioni

Si riporta in conclusione la tabella riassuntiva dei formati indicati.

Formato grafico e per la scansione di documenti	Grafica	*Portable Document Format* PDF/PDF-A
	Grafica vettoriale	DWF, SVG o, residualmente, altro formato espressamente richiesto dalle amministrazioni
Formato per i dati strutturati		*eXtensible Markup Language* XML e di *XML Schema Definition* XSD
Formato fotografico		*Joint Photographic Experts Group* JPEG

ALLEGATO

Elenco di alcune tra le più diffuse piattaforme che supportano il formato PDF

Prodotto	Tipologia	Disponibilità	Piattaforme
Adobe Reader	Visualizzatori	Proprietario Free	Microsoft WindowsGNU/Linux Mac OS
Adobe Acrobat	Editor	Proprietario	Microsoft WindowsGNU/Linux Mac OS X
PDFCreator	Editor	GNU	Linux, Microsoft Windows
OpenOffice.org	Editor	GNU	Linux, Microsoft Windows
Microsoft Office 2010	Editor	Proprietario	Microsoft Windows

Esempi di piattaforme che supportano il formato XML

Prodotto	Tipologia	Disponibilità	Piattaforme
Eclipse	Editor	GNU	Microsoft WindowsGNU/Linux Mac OS X
Altova XMLSpy	Editor	Proprietario	Microsoft Windows
Internet Explorer	Visualizzatore	Proprietario	Microsoft Windows
Firefox	Visualizzatore	GNU	Microsoft WindowsGNU/Linux Mac OS X