

DSPed

Direttiva 2014/68/UE “PED”



Manuale di Istruzioni per l'Uso

INDICE DEI CAPITOLI

INDICE DEI CAPITOLI	2
INTRODUZIONE.....	3
1 INSTALLAZIONE ED AVVIO DI DSPED.....	4
2 AMBIENTE DI LAVORO	9

INTRODUZIONE

Il software *DSPed* è nato per offrire una guida alla scelta delle procedure di valutazione delle conformità in materia di attrezzature a pressione, applicando la direttiva 97/23/CE “PED”. Questa nuova versione è stata aggiornata seguendo la nuova direttiva “PED” 2014/68/UE.

Il manuale è strutturato in 2 capitoli.

Nel primo capitolo vengono indicati i requisiti di sistema, le istruzioni per l'installazione, l'avvio e la modalità di accesso.

Nel secondo capitolo sono descritti i comandi di ciascun menù, le schermate operative di *DSPed* e gli elementi visualizzati.

I INSTALLAZIONE ED AVVIO DI DSPED

INDICE

INDICE.....	4
I.1 Requisiti del sistema.....	5
I.2 Installazione di <i>DSPed</i>	6
I.3 Avvio di <i>DSPed</i>	7

I.1 Requisiti del sistema

La configurazione hardware e software minima richiesta per l'installazione di *DSPed* prevede:

- Microsoft Windows 7 o superiore
- Spazio su disco rigido: 50 MB
- Risoluzione monitor minima 1024 x 768 pixel
- Adobe Reader X o superiore

1.2 Installazione di DSPed

Per effettuare l'installazione di DSPed è possibile:

- Inserire il CD-Rom;
- Caricare il file ISO o scompattarlo;
- Scompattare il file ZIP e copiare il contenuto in una cartella del proprio pc.

Eseguire poi, nel caso non venga avviato in automatico, il programma **Autorun**.

All'apertura della finestra di Autorun ((Fig. 1) è possibile selezionare una delle seguenti voci:

- **Installazione DSPed:** installazione del programma;
- **Extra tools:** cartella contenente alcuni software di supporto al programma;
- **Esplora il cd:** per aprire la cartella contenente l'installazione del programma;
- **Esci:** per uscire da questa schermata;



Figura 1

1.3 Avvio di DSPed

Da menu "Start" aprire la cartella **DSPed 3** selezionare e lanciare l'icona del collegamento a **DSPed 3**.

All'avvio del programma viene visualizzata per alcuni secondi la finestra di presentazione del software (Fig. 2) contenente:

- la descrizione e la versione del software
- la ragione sociale e il logo della società produttrice del software.



Figura 2

Al PRIMO AVVIO, è richiesta l'introduzione dei dati per la registrazione (Fig. 3). Inserire i dati di registrazione come riportati sul CD o nella documentazione allegata al software, rispettando maiuscole e minuscole.

Se non si possiedono i dati di registrazione è possibile premere il pulsante **Annulla** ed avviare il software in modalità Demo.

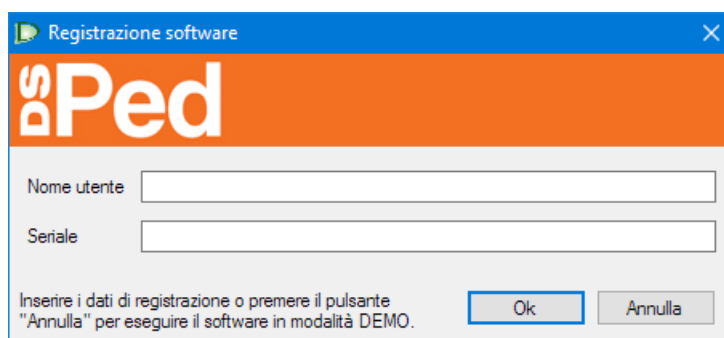


Figura 3

2 AMBIENTE DI LAVORO

INDICE

INDICE.....	9
2.1 Scelta dell'attrezzatura	10
2.2 Scelta del fluido	12
2.3 Schermata grafici	13
2.4 Risultato finale.....	15
2.5 Pulsanti DSPed	18

2.1 Scelta dell'attrezzatura

Per scegliere il tipo di attrezzatura, selezionare l'opzione **Scelta dell'attrezzatura**. (Fig. 4)

Selezionare l'attrezzatura desiderata, premendo sull'apposito pulsante.

Nell'area sottostante e laterale, verranno visualizzate le caratteristiche relative all'attrezzatura selezionata (Fig. 5)

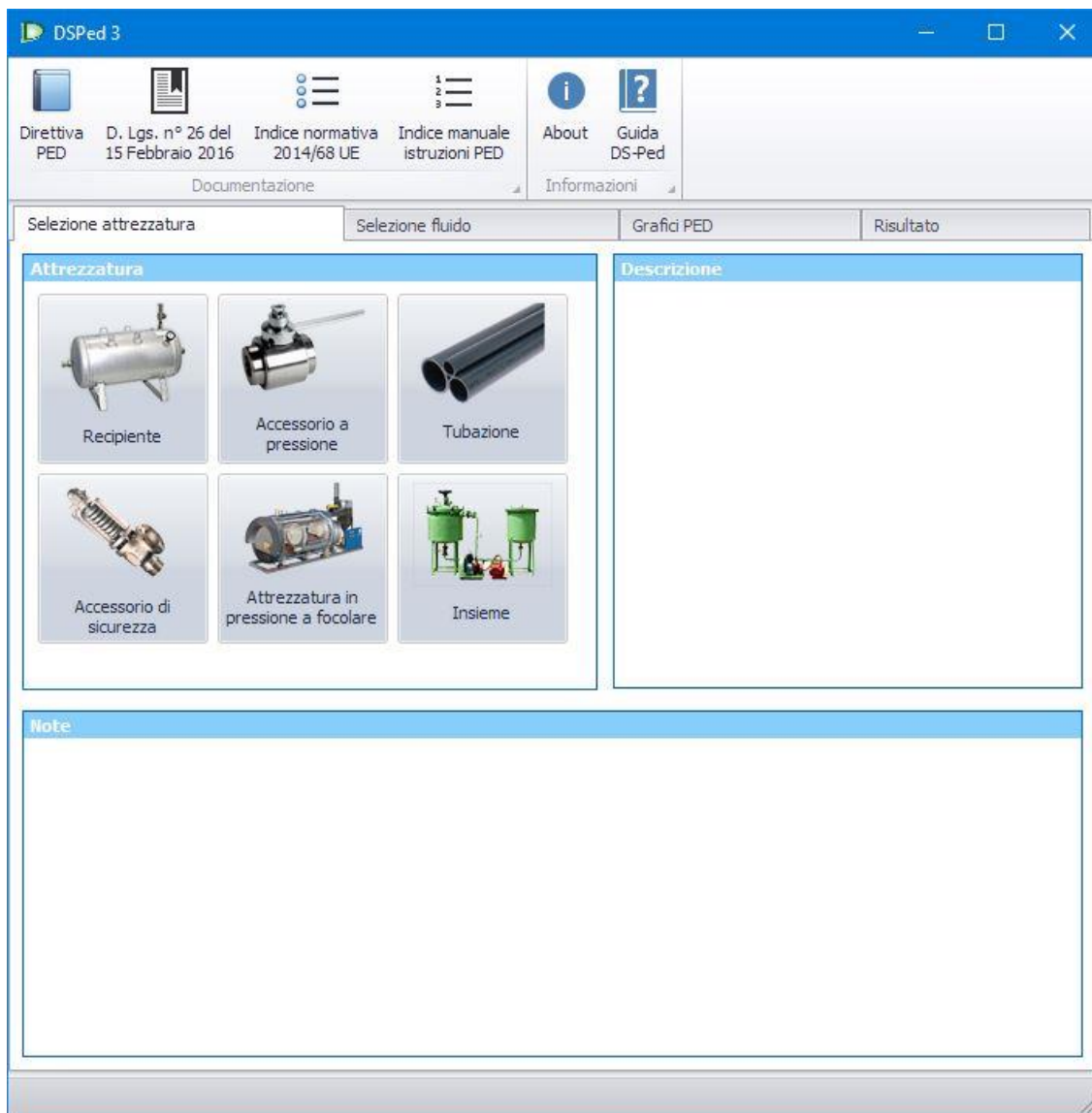


Figura 4

Es. Recipiente

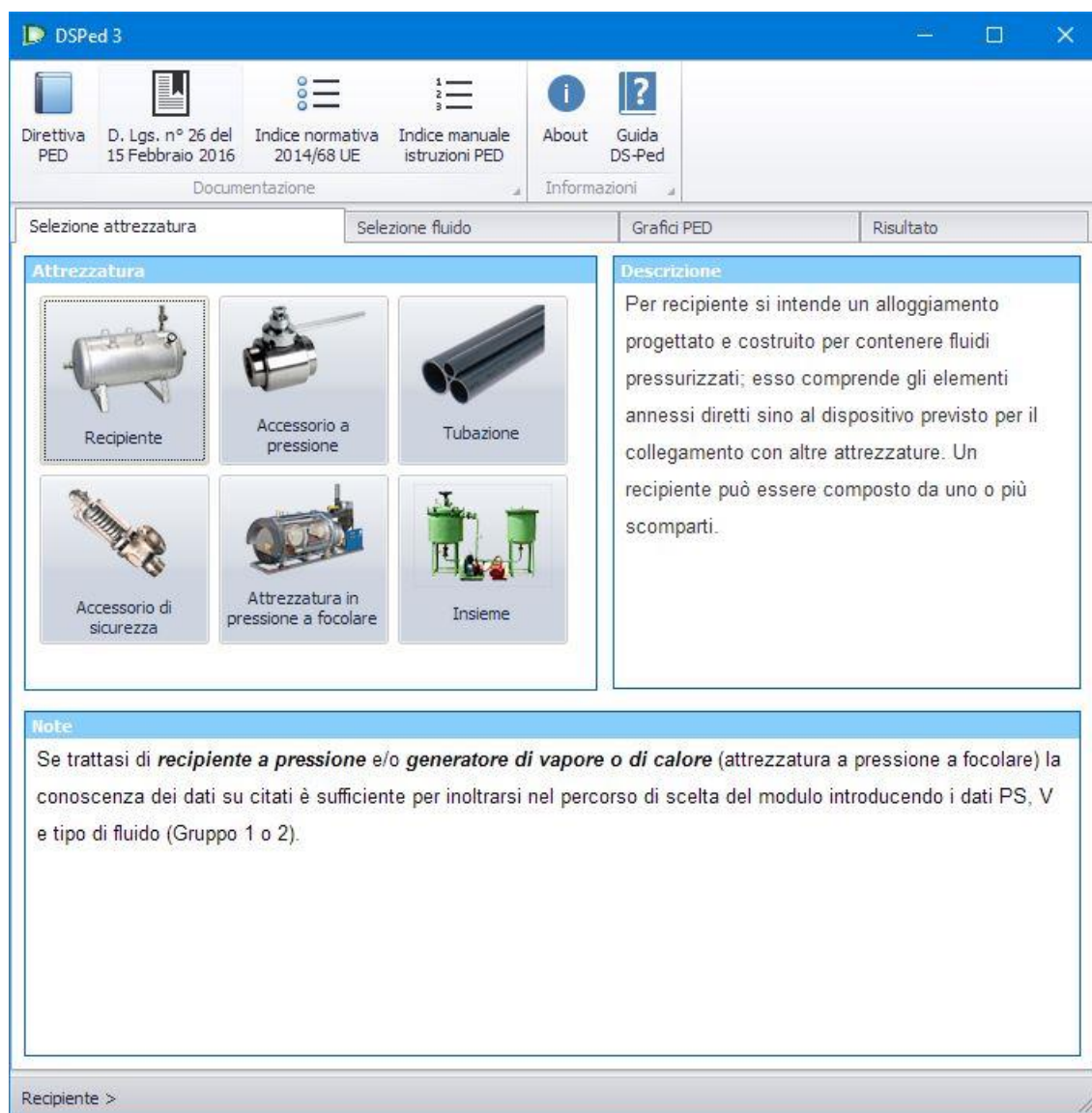


Figura 5

2.2 Scelta del fluido

Dopo aver effettuato la scelta dell'attrezzatura, è possibile effettuare la scelta del fluido, selezionando l'opzione **Selezione fluido**. (Fig. 6)

Attenzione: se non viene effettuata la scelta del tipo di attrezzatura non sarà possibile accedere alla schermata **Selezione fluido**

Selezionare il tipo di fluido e la classe di fluido (Fig. 6); inserire, opzionalmente, la denominazione del fluido.

DSPed 3

Direttiva PED | D. Lgs. n° 26 del 15 Febbraio 2016 | Indice normativa 2014/68 UE | Indice manuale istruzioni PED | About | Guida DS-Ped

Documentazione | Informazioni

Selezione attrezzatura | **Selezione fluido** | Grafici PED | Risultato

Tipo fluido

☒ Gas, gas liquefatti, gas disciolti, liquidi (con tensione di vapore alla T max > 0,5 bar)

☐ Liquidi (con tensione di vapore alla T max <= 0,5)

Classe fluido

☒ Esplosivo instabile - Divisioni 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 e 1.5

☐ Infiammabile o Facilmente infiammabile - Categoria 1 e 2

☐ Infiammabile T_{max} > punto di infiammabilità - Categoria 3

☐ Sostanze o miscele auto-reattive dei tipi da A a F

☐ Piroforici - Categoria 3

☐ Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, liberano gas

☐ Comburenti - Categoria 1, 2 e 3

☐ Perossidi organici dei tipi da A a F

☐ Tossicità acuta orale - Categoria 1 e 2

☐ Tossicità acuta per via cutanea - Categoria 1 e 2

☐ Tossicità acuta inalazione - Categoria 1 e 2

☐ Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

☐ Altri fluidi

Simbolo

Denominazione del fluido

Nota

Nota: Allorché un recipiente è costituito da vari scomparti è classificato nella categoria più elevata di ciascuno dei singoli scomparti. Allorché uno scomparto contiene più fluidi è classificato in base al fluido che comporta la categoria più elevata.

Recipiente > Gas > Esplosivo instabile - Divisioni 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 e 1.5 >

Figura 6

2.3 Schermata grafici

Dopo aver scelto il tipo e la classe di fluido, è possibile accedere alla sezione grafica, selezionando l'opzione **Grafici PED** (Fig. 7). Tale sezione presenta il grafico corrispondente alle scelte precedentemente effettuate.

Attenzione: se non viene effettuata la scelta del fluido, non è possibile accedere alla schermata dei grafici.

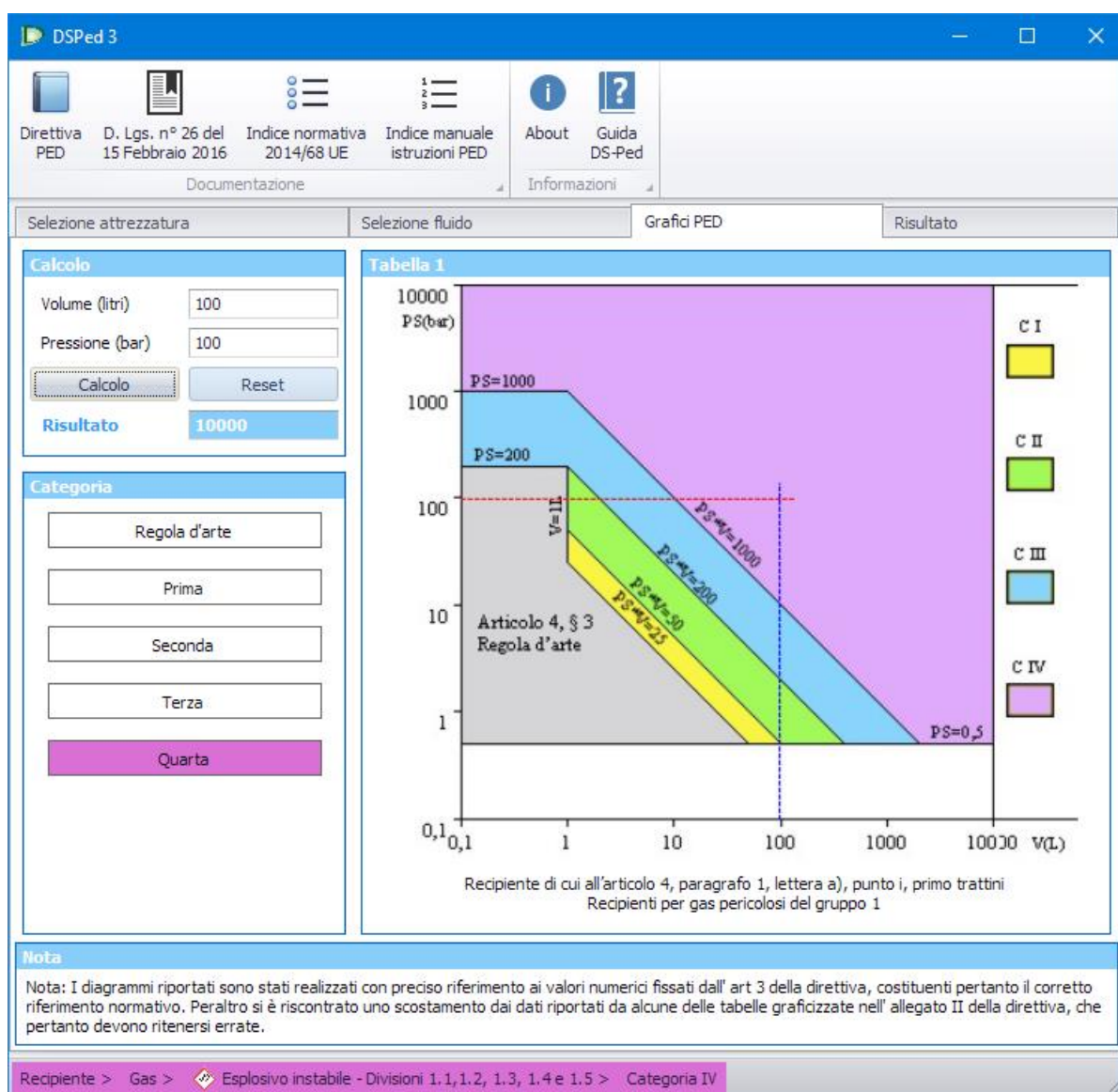


Figura 7

Inserire i valori relativi alla pressione e, a seconda dell'attrezzatura selezionata, al volume o al diametro nominale e premere sul pulsante Calcolo. Verranno visualizzati sul grafico i valori immessi per il calcolo e verrà evidenziato il tipo di categoria di appartenenza (Fig. 7)

Nel caso in cui i valori immessi non siano in regola, non verranno scritti valori o il programma comunicherà eventuali errori.

Per ripetere il calcolo, premere sul pulsante **Reset** e reinserire i dati richiesti oppure modificare direttamente i dati nelle caselle relative.

2.4 Risultato finale

Dopo aver effettuato un calcolo, è possibile accedere alla schermata finale, selezionando l'opzione **Risultato** (Fig. 8).

Attenzione: se non viene effettuato il calcolo, non è possibile accedere alla schermata finale.

Moduli - Allegato II

	Senza sistema di assicurazione qualità		Con sistema di assicurazione qualità	
	Serie	Unità	Serie	Unità
Categoria I	A		Controllo interno della produzione	
Categoria II	A1 Controllo interno di produzione unito al controllo ufficiale del prodotto effettuato ad intervalli casuali		D1 Garanzia qualità di produzione O E1 Garanzia qualità di ispezione e di prove del prodotto	
Categoria III	B (tipo produzione) Esame UE del tipo + C2 Conformità del tipo basato sul controllo interno di produzione unito a prova del prodotto sotto controllo ufficiale effettuato ad intervalli casuali	B (tipo progetto) Esame UE del tipo + F Conformità al tipo basato sulla verifica del prodotto	B (tipo progetto) Esame UE del tipo + D Conformità al tipo basato sulla garanzia qualità di produzione + B (tipo produzione) Esame UE del tipo + E Conformità al tipo basato sulla garanzia qualità del prodotto	H Conformità basata sulla qualità totale
Categoria IV	B (tipo produzione) Esame UE del tipo + F Conformità al tipo basato sulla verifica del prodotto	G Conformità basata sulla verifica dell'unità	B (tipo produzione) Esame UE del tipo + D Conformità al tipo basato sulla garanzia qualità di produzione	H1 Conformità basata sulla qualità totale con controllo della progettazione

Recipiente > Gas > Esplosivo instabile - Divisioni 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 e 1.5 > Categoria IV

Figura 8

In questa schermata viene visualizzato una tabella riassuntiva dei moduli di valutazione applicabili in base alla categoria e in base alla presenza o meno del sistema di qualità (Fig. 8).

Effettuata la scelta del sistema di qualità è possibile visualizzare i moduli da applicare in base alle scelte precedentemente effettuate (Fig. 9).

DSPed 3

Documentazione: [Direttiva PED](#), [D. Lgs. n° 26 del 15 Febbraio 2016](#), [Indice normativa 2014/68 UE](#), [Indice manuale istruzioni PED](#), [About](#), [Guida DS-Ped](#), [Informazioni](#)

Selezione attrezzatura | Selezione fluido | Grafici PED | Risultato

Sistema qualità

☐ Nessuno
☒ UNI EN ISO 9001

Serie ☐

[Stampa](#)

Moduli - Allegato II

	Senza sistema di assicurazione qualità		Con sistema di assicurazione qualità	
	Serie	Unità	Serie	Unità
Categoria I	A		Controllo interno della produzione	
Categoria II	A1 Controllo interno di produzione unito al controllo ufficiale del prodotto effettuato ad intervalli casuali		D1 Garanzia qualità di produzione O E1 Garanzia qualità di ispezione e di prove del prodotto	
Categoria III	B (tipo produzione) Esame UE del tipo + C2 Conformità del tipo basato sul controllo interno di produzione unito a prova del prodotto sotto controllo ufficiale effettuato ad intervalli casuali	B (tipo progetto) Esame UE del tipo + F Conformità al tipo basato sulla verifica del prodotto	B (tipo progetto) Esame UE del tipo + D Conformità al tipo basato sulla garanzia qualità di produzione + B (tipo produzione) Esame UE del tipo + E Conformità al tipo basato sulla garanzia qualità del prodotto	H Conformità basata sulla qualità totale
Categoria IV	B (tipo produzione) Esame UE del tipo + F Conformità al tipo basato sulla verifica del prodotto	G Conformità basata sulla verifica dell'unità	B (tipo produzione) Esame UE del tipo + D Conformità al tipo basato sulla garanzia qualità di produzione	H1 Conformità basata sulla qualità totale con controllo della progettazione

Sistema qualità

MODULO H1 - Garanzia Qualità Totale con controllo della progettazione e sorveglianza della verifica finale

Fabbrikante:

- Installa un Sistema Qualità per la progettazione, fabbricazione ed ispezione finale
- Chiede approvazione progetto

Recipiente > Gas > Esplosivo instabile - Divisioni 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 e 1.5 > Categoria IV

Figura 9

Premendo il pulsante “Stampa” verrà visualizzata una schermata che riporta il risultato dell’analisi sulla base delle scelte effettuate precedentemente (Fig. 10).

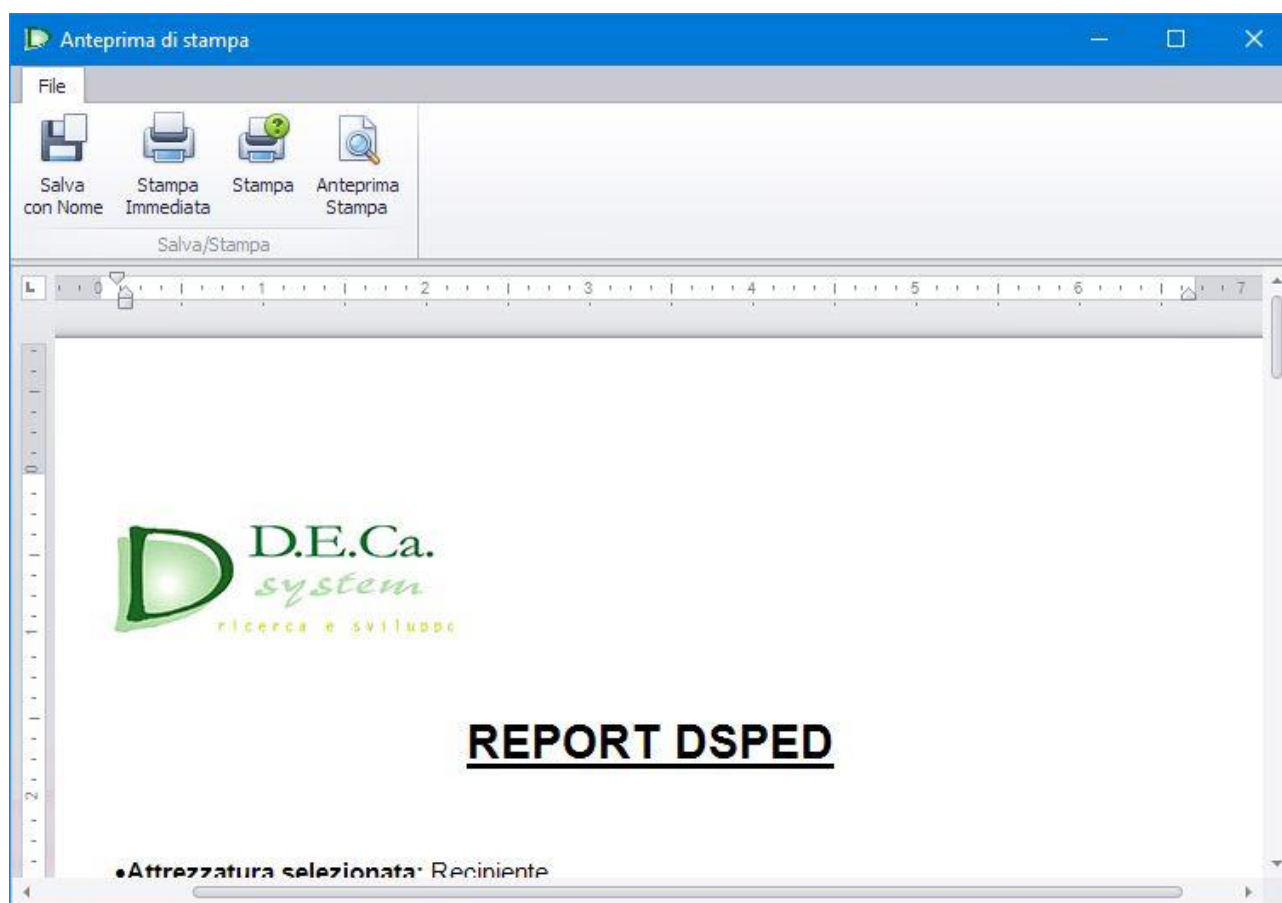


Figura 10

Nella barra degli strumenti sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Salva con Nome:** permette di salvare il report del programma e modificarlo
- **Stampa Immediata:** Stampa il documento con la stampante predefinita del sistema
- **Stampa:** Apre una finestra di stampa in cui poter selezionare alcune proprietà
- **Anteprima di stampa:** Visualizzazione di un'anteprima di stampa del documento

2.5 Pulsanti DSPed

Il programma presenta alcuni pulsanti sulla barra superiore (Fig. 11):

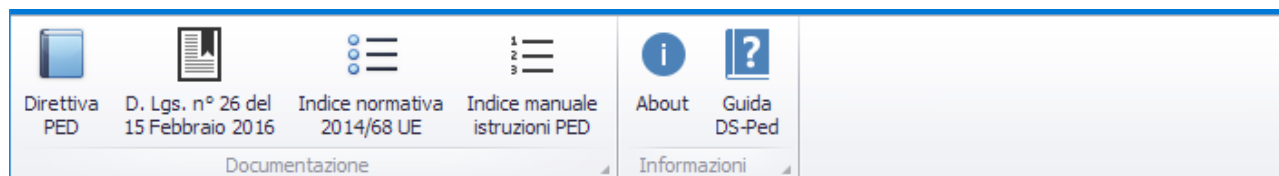


Figura 11

- **Direttiva PED:** la direttiva 2014/68/UE;
- **D.Lgs n° 26 del 15-2-2016:** il decreto legislativo n° 26 del 15 febbraio 2016;
- **Indice della normativa 2014/68/UE:** Indice della normativa legata alla direttiva PED (Fig. 12)
- **Indice manuale istruzioni PED:** Accesso ad un manuale istruzioni redatto secondo le specifiche della normativa PED
- **About:** Informazioni generiche sul software
- **Guida DSPed:** questo documento

Normativa 2014/68/UE			
	OEN	Riferimento	Titolo della norma
▶	CEN	EN 3-8:2006	Estintori d'incendio portatili - Parte 3-8: Requisiti supplementari alla EN 3-7 per la costruzione, la resistenza alla pressione e le prove meccaniche per estintori con pressione massima ammissibile uguale o minore di 30 bar
		EN 3-8:2006/AC:2007	
	CEN	EN 19:2002	Valvole industriali - Marcatura delle valvole metalliche
	CEN	EN 267:2009	Bruciatori automatici per combustibili liquidi ad aria soffiata
	CEN	EN 287-1:2004	Prove di qualificazione dei saldatori - Saldatura per fusione - Parte 1: Acciai
		EN 287-1:2004/A2:2006	
		EN 287-1:2004/AC:2004	
	CEN	EN 334:2005+A1:2009	Regolatori di pressione del gas per pressione di entrata fino a 100 bar
	CEN	EN 378-2:2008+A1:2009	Impianti di refrigerazione e pompe di calore - Requisiti di sicurezza ed ambientali - Parte 2: Progettazione, costruzione, prove, marcatura e documentazione

Figura 12

Anche nella finestra del report di stampa sono presenti alcuni pulsanti (Fig. 13):

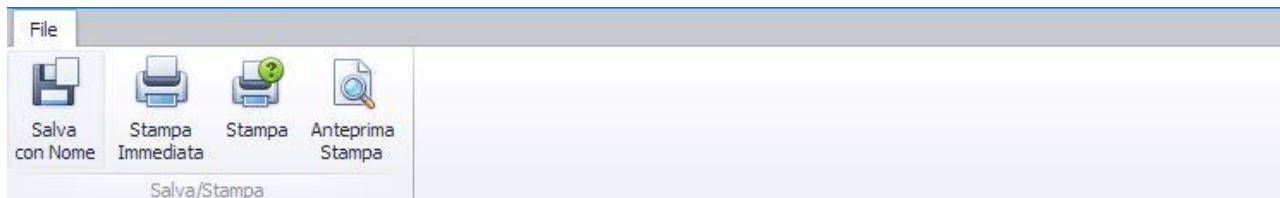


Figura 13

- **Salva con Nome:** permette di salvare il report del programma e modificarlo
- **Stampa Immediata:** Stampa il documento con la stampante predefinita del sistema
- **Stampa:** Apre una finestra di stampa in cui poter selezionare alcune proprietà
- **Anteprima di stampa:** Visualizzazione di un'anteprima di stampa del documento