



PROGRAMMA DI SELEZIONE

CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA

G.I. Holding CTA 1_0

MANUALE

Funzioni principali del software

Indice

Aprire NOVAIR CTA 1.0	4
Da Gestione risorse.....	4
Dal Desktop	4
Dal Menu AVVIO.....	4
Lingua video.....	5
Selezione CTA	5
Visualizzare il Disegno Schematico	7
Visualizzare il Manuale d'uso del programma	7
Centrali Trattamento Aria	7
Grandezza CTA	8
Profili e Pannelli	8
Tipologia CTA	8
Fogli di Lavoro	9
Creazione CTA	11
Suddivisione delle sezioni	11
Scelta e/o calcolo dei componenti	12
Dettaglio economico.....	12
Anteprima di stampa	13
Stampa	14
Anteprima di Stampa in formato PDF	15
Anteprima di Stampa in formato Word	16
Anteprima di Stampa in formato Excel.....	17
Serranda/Mix	18
Silenziatore di Ripresa e di Mandata.....	19
Prefiltri.....	20
Filtri.....	20
Sezione vuota.....	21
Batteria recupero.....	22
Batteria riscaldamento.....	23
Batteria di riscaldamento ad acqua	23
Diagramma psicrometrico.....	24
Anteprima di Stampa	25
Stampa	26
Anteprima di Stampa in formato Word	27
Anteprima di Stampa in formato Pdf	28
Batteria di riscaldamento vapore / condensazione	29
Batteria elettrica.....	30
Batteria di raffreddamento.....	31
Batteria di raffreddamento ad acqua	31
Batteria di raffreddamento Espansione Diretta	32
Sezione Umidificatore + Separatore	33
Sezione Ventilatore Ripresa e Mandata	34
Risultati.....	34
Calcolo.....	34
Analisi in banda ottava	35
Curva del ventilatore	36
Sezione Multizone	38
Sezione Recuperatore.....	40
Converti Centrale	42

Accessori Speciali	43
Archivio Offerte	44
Salvare un'offerta	44
Inserire e memorizzare i dati di una offerta.....	46
Selezione Offerte	47
Gestione Clienti.....	48
Archivio Posizioni.....	50
Modificare il disegno di una CTA	51
Selezionare e/o deselezionare le posizioni da stampare	52
Aprire un'offerta già archiviata.....	53
Aprire rapidamente un'offerta già archiviata	53
Impostare una nuova offerta	54
Modificare un'offerta già esistente	54
Eliminare un'offerta	54
Stampe.....	55
Anteprima di stampa	56
Stampa diretta.....	57
Anteprima di stampa in formato Word	58
Anteprima di stampa in formato Pdf	59
Trasmissione via Mail di una offerta	60
Uscire dalla finestra Archivio offerte.....	61
Uscire da NOVAIR CTA 1.0	61

Aprire NOVAIR CTA 1.0

Da Gestione risorse

Dopo aver selezionato la Directory che contiene il programma di selezione fare **DOPPIO CLIC** sul file **CTANovair.exe**.

Dal Desktop

Se è stato effettuato un collegamento, fare **DOPPIO CLIC** sull'icona del programma

Dal Menu AVVIO

CLIC su Avvio
Programmi
G.I. Holding CTA 1_0
G.I. Holding CTA 1_0

Viene visualizzata la finestra **NOVAIR CTA Versione 1.0**



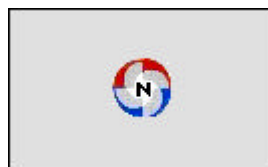
Lingua video

Per visualizzare la lingua video desiderata fare **CLIC** sul pulsante che la identifica.



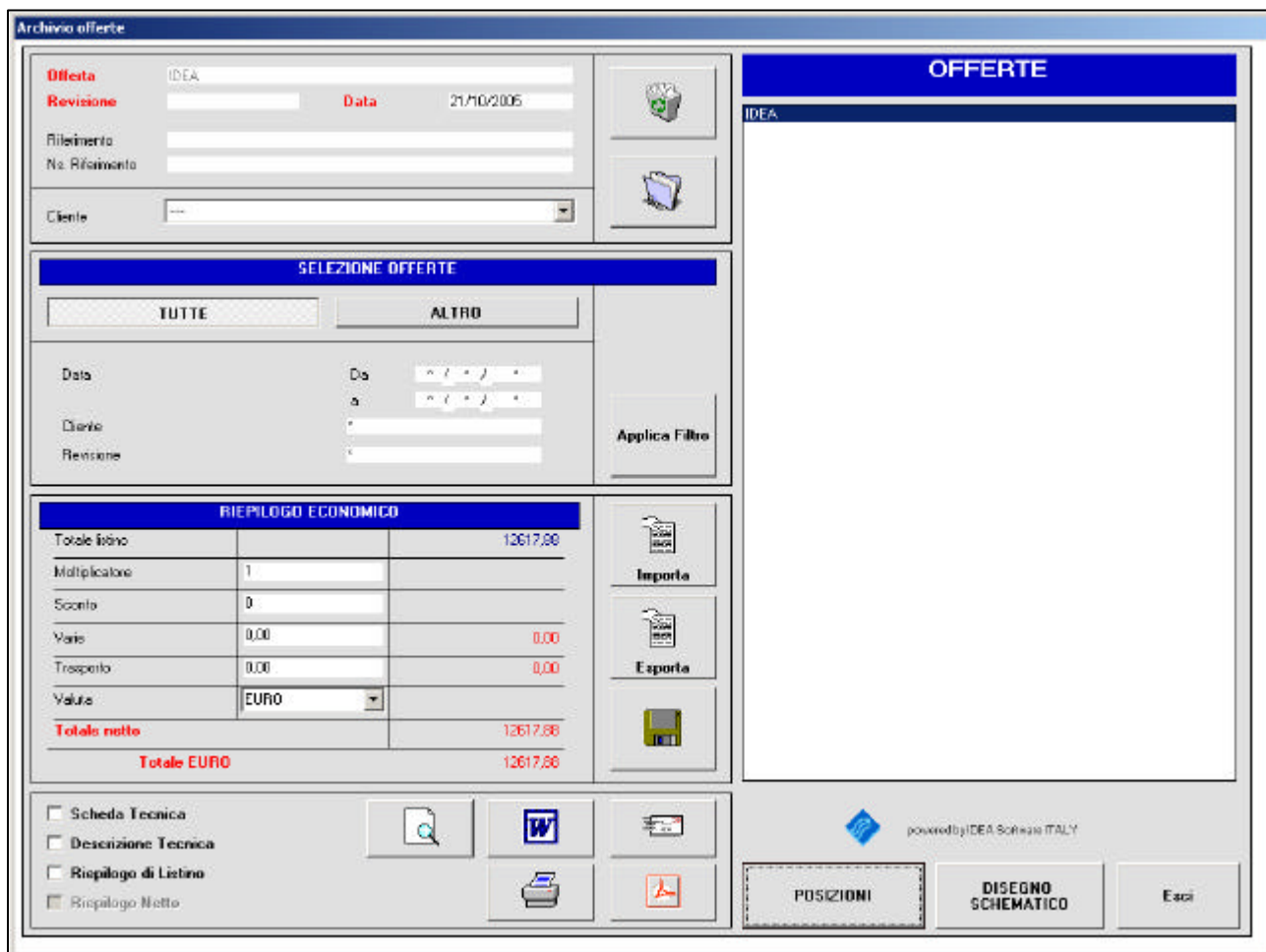
Selezione CTA

Per effettuare la selezione della CTA fare **CLIC** sul pulsante



Viene visualizzata la finestra **ARCHIVIO OFFERTE**

(La finestra **Archivio Offerte** verrà spiegata nel paragrafo delle Offerte.)



Archivio offerte

Offerta IDEA

Revisione _____ **Data** 21/10/2005

Rilevamento _____

No. Rilevamento _____

Cliente _____

SELEZIONE OFFERTE

TUTTE **ALTRO**

Data Da _____ a _____

Cliente _____

Revisione _____

Applica Filtro

RIEPILOGO ECONOMICO

Totale listino		12617,98
Moltiplicatore	1	
Sconto	0	
Varie	0,00	0,00
Trasporto	0,00	0,00
Valute	EURO	
Totale netto		12617,98
Totale EURO		12617,98

OFFERTE

IDEA

powered by IDEA Software ITALY

Scheda Tecnica

Descrizione Tecnica

Riepilogo di Listino

Riepilogo Netto

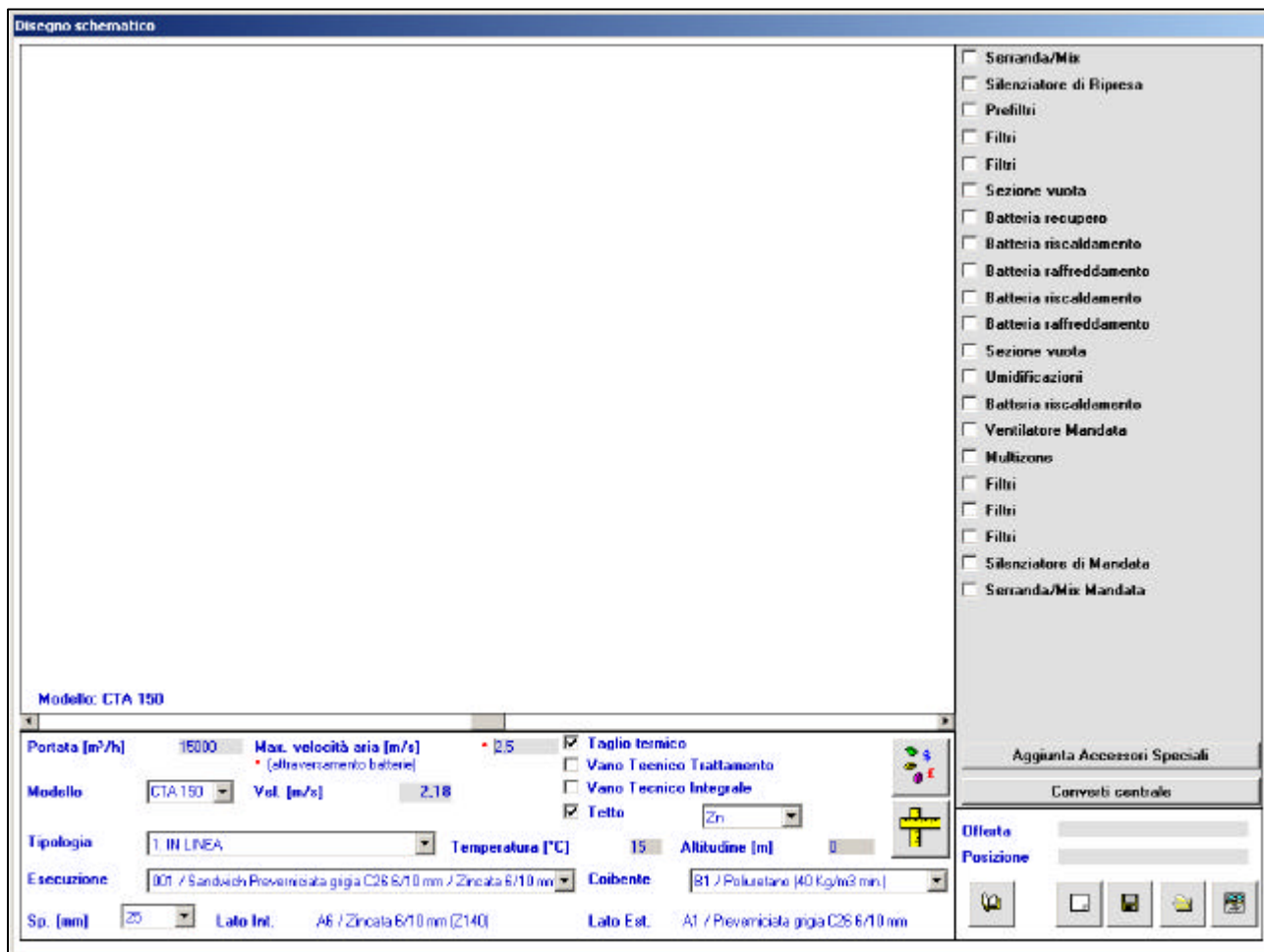
POSIZIONI **DISEGNO SCHEMATICO** **Esci**

Visualizzare il Disegno Schematico

Per iniziare a costruire una centrale, fare **CLIC** sul pulsante

**DISEGNO
SCHEMATICO**

Viene visualizzata la finestra **DISEGNO SCHEMATICO**



Visualizzare il Manuale d'uso del programma

Per visualizzare il manuale, fare **CLIC** sul pulsante



Centrali Trattamento Aria

Il programma verifica la correttezza dei dati impostati dall'utente.

Nel caso in cui i dati non rientrano nel range di utilizzo, viene impostato automaticamente il valore minimo o massimo e visualizzato un messaggio esplicativo.

Altri messaggi in linea di errore o di guida aiutano l'utente nella definizione della centrale.

Grandezza CTA

All'interno del riquadro **GRANDEZZA CTA**, dopo aver impostato la **Portata aria** e/o la **Massima velocità aria**, selezionare il modello desiderato.



Profili e Pannelli

All'interno del riquadro **PROFILI E PANNELLI** è possibile:



- **Selezionare**, attraverso gli elenchi a discesa, il tipo di **Coibente**, lo **Spessore** e l'**Esecuzione** desiderata.
- **Attivare**, con un **CLIC** del mouse, le opzioni per impostare la configurazione della macchina e aggiungere il **Tetto (nei diversi materiali)**, **Vano Tecnico per trattamento**, **Vano Tecnico integrale** e/o il **Taglio termico**.

Esempio: Impostando le seguenti opzioni, viene scelta una configurazione con tetto e taglio termico



Tipologia CTA

Il programma dispone di tre fogli di lavoro per la scelta delle sezioni:



- In linea – Solo ventilatori di mandata.
- In linea con ripresa – Con ventilatore di ripresa.
- A due livelli – Con ventilatore di ripresa.

Per impostare un foglio di lavoro, visualizzare la lista **Tipologia CTA** e selezionare quello desiderato

Fogli di Lavoro

In linea

- Serranda/Mix
- Silenziatore di Ripresa
- Prefiltri
- Filtri
- Filtri
- Sezione vuota
- Batteria recupero
- Batteria riscaldamento
- Batteria raffreddamento
- Batteria riscaldamento
- Batteria raffreddamento
- Sezione vuota
- Umidif. +Separatore
- Batteria riscaldamento
- Ventilatore Mandata
- Multizone
- Filtri
- Filtri
- Filtri
- Silenziatore di Mandata
- Serranda/Mix Mandata

In linea con ripresa

- Serranda/Mix
- Silenziatore di Ripresa
- Prefiltri
- Batteria recupero
- Ventilatore Ripresa
- Mix 3 serrande
- Recuperatore
- Serranda/Mix
- Prefiltri
- Filtri
- Filtri
- Batteria recupero
- Batteria riscaldamento
- Batteria raffreddamento
- Batteria riscaldamento
- Sezione vuota
- Umidif. +Separatore
- Batteria riscaldamento
- Ventilatore Mandata
- Multizone
- Filtri
- Filtri
- Silenziatore di Mandata
- Serranda/Mix Mandata

A due livelli

- Serranda/Mix
- Silenziatore di Ripresa
- Prefiltri
- Batteria recupero
- Ventilatore Ripresa
- Sezione vuota
- Mix 3 serrande
- Recuperatore
- Serranda/Mix
- Prefiltri
- Filtri
- Filtri
- Batteria recupero
- Batteria riscaldamento
- Batteria raffreddamento
- Batteria riscaldamento
- Umidif. +Separatore
- Batteria riscaldamento
- Sezione vuota
- Ventilatore Mandata
- Multizone
- Filtri
- Filtri
- Silenziatore di Mandata
- Serranda/Mix Mandata

Personalizzazione Tipologia CTA

Ogni Foglio di lavoro può essere personalizzato sostituendo una sezione ad un'altra. Riavviando il programma ritornano i fogli di lavoro standard.

Esempio: Si vuole sostituire la sezione **Filtri** con la sezione **Sezione Vuota**

Posizionare il puntatore del mouse sulla sezione che si vuole sostituire e fare **CLIC** con il **pulsante destro**. Viene visualizzata la finestra **Definizione foglio sezioni**



Selezionare la sezione **Sezione Vuota** e fare **CLIC** sul pulsante **Aggiungi**

Per uscire dalla finestra fare **CLIC** sul pulsante **Annulla**

Creazione CTA

Nel riquadro a destra della finestra, attivare con un **CLIC** del mouse, le opzioni desiderate per la definizione del disegno schematico.

La descrizione dell'opzione attivata, viene visualizzata in rosso e, nel riquadro a sinistra della finestra, si compone la centrale.

- Serranda/Mix
- Silenziatore di Ripresa
- Prefiltri
- Filtri
- Filtri
- Sezione vuota
- Batteria recupero
- Batteria riscaldamento
- Batteria raffreddamento
- Batteria riscaldamento
- Batteria raffreddamento
- Sezione vuota
- Umidif.+Separatore
- Batteria riscaldamento
- Ventilatore Mandata
- Multis...

Suddivisione delle sezioni

Automatica

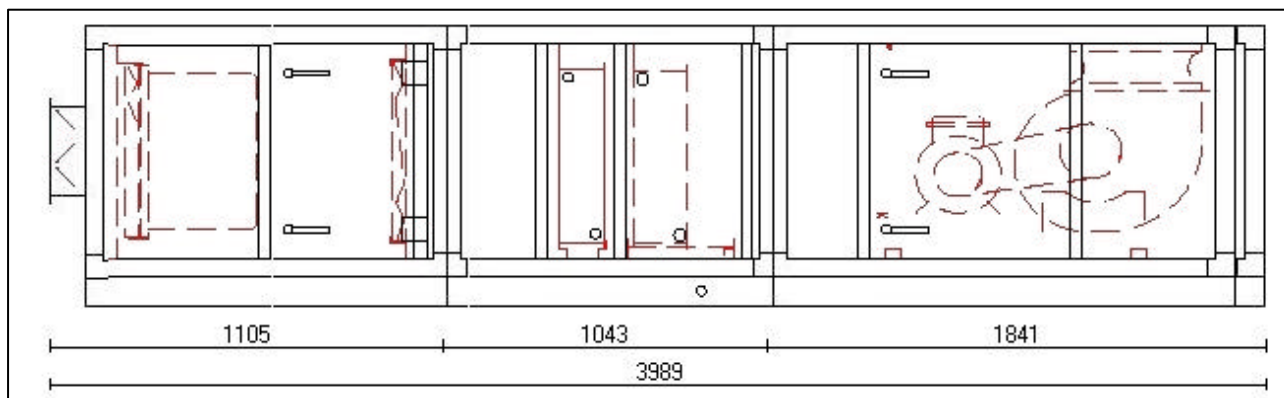
Dopo aver definito il disegno fare **CLIC** sul pulsante **Suddivisione automatica**



Manuale

E' possibile suddividere manualmente le sezioni posizionandosi nel punto di divisione desiderato e fare **CLIC** con il **pulsante destro** del mouse.

Vengono inserite le giunzioni fra le varie sezioni, come da esempio:



NOTA: Se non viene imposta nessuna suddivisione, il programma la imposta in modo automatico al momento del salvataggio dell'offerta.

Rimuovere una suddivisione impostata

Posizionare il puntatore del mouse all'interno della sezione, a sinistra della suddivisione da rimuovere, e fare **CLIC** con il **pulsante destro**.

Scelta e/o calcolo dei componenti

Per ogni sezione esiste la possibilità di scegliere componenti diversi da quelli proposti di default e/o di aggiungere accessori facendo **CLIC** in un punto qualsiasi della sezione.

I componenti che richiedono un calcolo sono evidenziati da un punto interrogativo rosso.



Il prezzo della sezione varia in accordo delle scelte effettuate.

Dettaglio economico

Per visualizzare il dettaglio Economico delle sezioni impostate fare **CLIC** sul pulsante



Viene visualizzata la finestra **Dettaglio Economico**

Descrizione	Struttura [Euro]	Accessori [Euro]	Ore manodopera	Peso [Kg]	dpMan [Pa]	dpRip [Pa]
Preso aria posteriore ad 1 retina 100% esterna	589,00			87	19	
Filtri a tasche flosce eff. F6 + prefiltro sintetico sp. 40mm effic. G4	1588,00			108	160	
Prefiltri sintetici pieghettati sp. 40mm effic. G4	814,00			75	82	
Sezione vuota da 250 mm.	358,00			27		
Sezione cont. batteria di riscaldamento ad acqua max 4 ranghi PT30-02R-44T-1450A-2,0PA-44C-Cu/Al	608,00	1562,36		36	31	
Sezione cont. batteria di raffreddamento ad acqua max 6 ranghi PT30-05R-44T-1450A-2,0PA-65C-Cu/Al	662,00	3262,94		92	139	
Sezione vuota da 250 mm.	358,00			27		
Sezione ventilante (Mandata) verso l'alto TL2500-	2640,00			227		
Motore 5,5 kW/74 POLI		511,00		45		
Trasmissione						
N° 4 giunzioni						
Totale [€]	7842,00	5336,30		705	431	

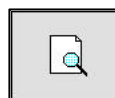
Extra pannellatura [€]	<input type="text"/>	PA001 / Sandwich Preverniciata grigio C26 6/10 mm / Zincata 6/10 mm (2140)	Extra Peso [Kg]	<input type="text" value="43"/>
Extra Taglio Termico [€]	<input type="text"/>		Totale Peso [Kg]	<input type="text" value="748"/>
Extra Accessori Speciali [€]	<input type="text"/>			
Totale [€]	<input type="text" value="13150,01"/>			

Per uscire dalla finestra **Dettaglio economico** fare **CLIC** sul Pulsante **Conferma**





Anteprima di stampa

Dalla finestra **Dettaglio Economico CLIC** sul pulsante **Anteprima**



Dopo una fase di aggiornamento dei vari oggetti OLE, vengono visualizzate le pagine in anteprima come da esempio


Emissione : 1.0


Novair CTA - Rev.1.0

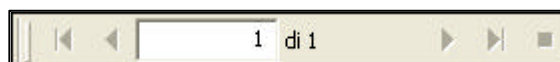
OFFERTA = IDEA
Del

POSIZIONE = 001

Rev.
Del
Modello

Descrizione	Struttura	Accessori	Ore	Peso	dpMandata	dpRipresa
Pres a aria posteriore ad 1 serranda 100% esterna	583,00			67	19	
Filtri a tasche flosce eff. F6 + prefiltro sintetico sp. 48mm effie. G4	1595,00			108	160	
Prefiltri sintetici pieghettati sp. 48mm effie. G4	814,00			76	82	
Sezione vuota da 250 mm.	355,00			27		

Per scorrere i vari fogli utilizzare le frecce di scorrimento



Per chiudere, l'anteprima, utilizzare il pulsante



Per stampare direttamente dall'anteprima fare **CLIC** sul pulsante



Per fare un refresh dall'anteprima fare **CLIC** sul pulsante



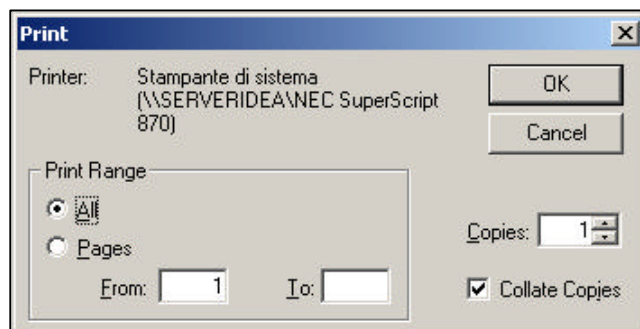
Stampa

Dalla finestra **Dettaglio Economico CLIC** sul pulsante **Stampa**



Viene visualizzata la finestra **Print** dove si possono impostare le pagine da stampare.

La stampa viene effettuata sulla stampante predefinita.

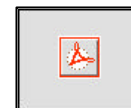


Dopo una fase di aggiornamento dei vari oggetti OLE, viene visualizzata la finestra **Stampa record in corso**



Anteprima di Stampa in formato PDF

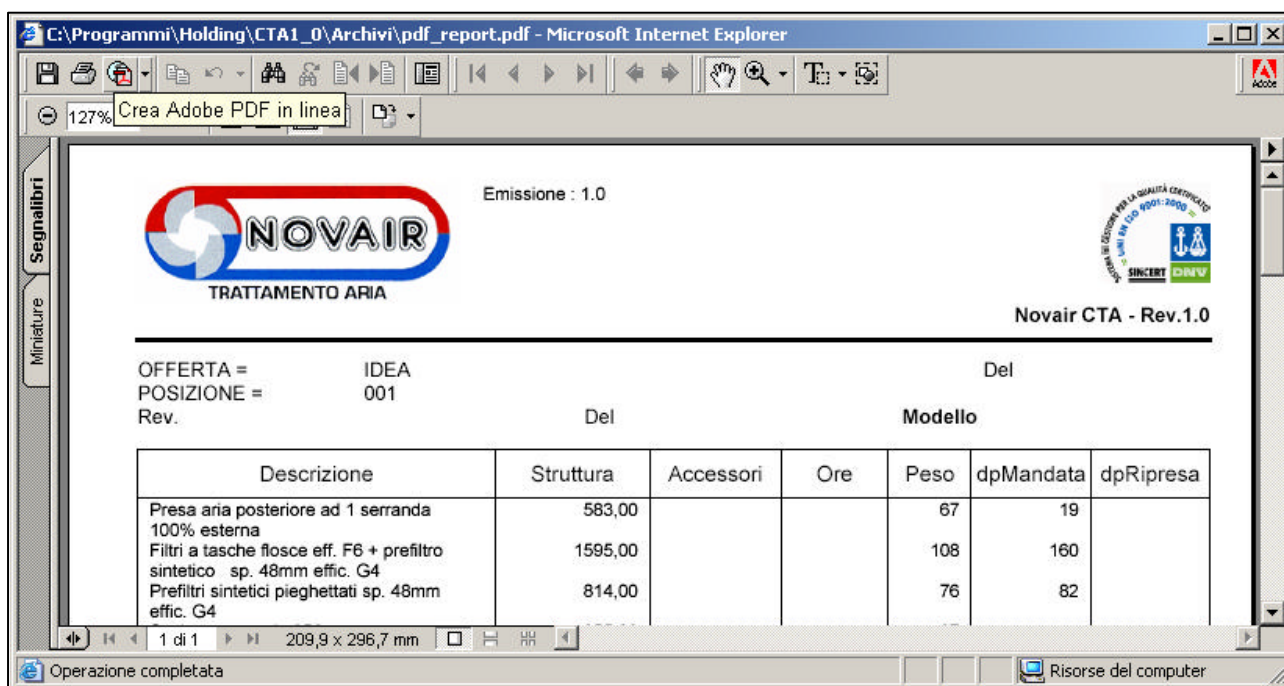
Dalla finestra **Dettaglio Economico CLIC** sul pulsante **Anteprima in formato PDF**



Viene visualizzata la finestra **Exporting Records** che permette di creare l'anteprima in formato PDF o di cancellare l'esportazione.



Dopo una fase di aggiornamento dei vari oggetti OLE, vengono visualizzate le pagine in anteprima PDF come da esempio



OFFERTA = IDEA
 POSIZIONE = 001
 Rev. Del

Descrizione	Struttura	Accessori	Ore	Peso	dpMandata	dpRipresa
Presa aria posteriore ad 1 serranda 100% esterna	583,00			67	19	
Filtri a tasche flosce eff. F6 + prefiltro sintetico sp. 48mm eff. G4	1595,00			108	160	
Prefiltri sintetici pieghettati sp. 48mm eff. G4	814,00			76	82	

Anteprima di Stampa in formato Word

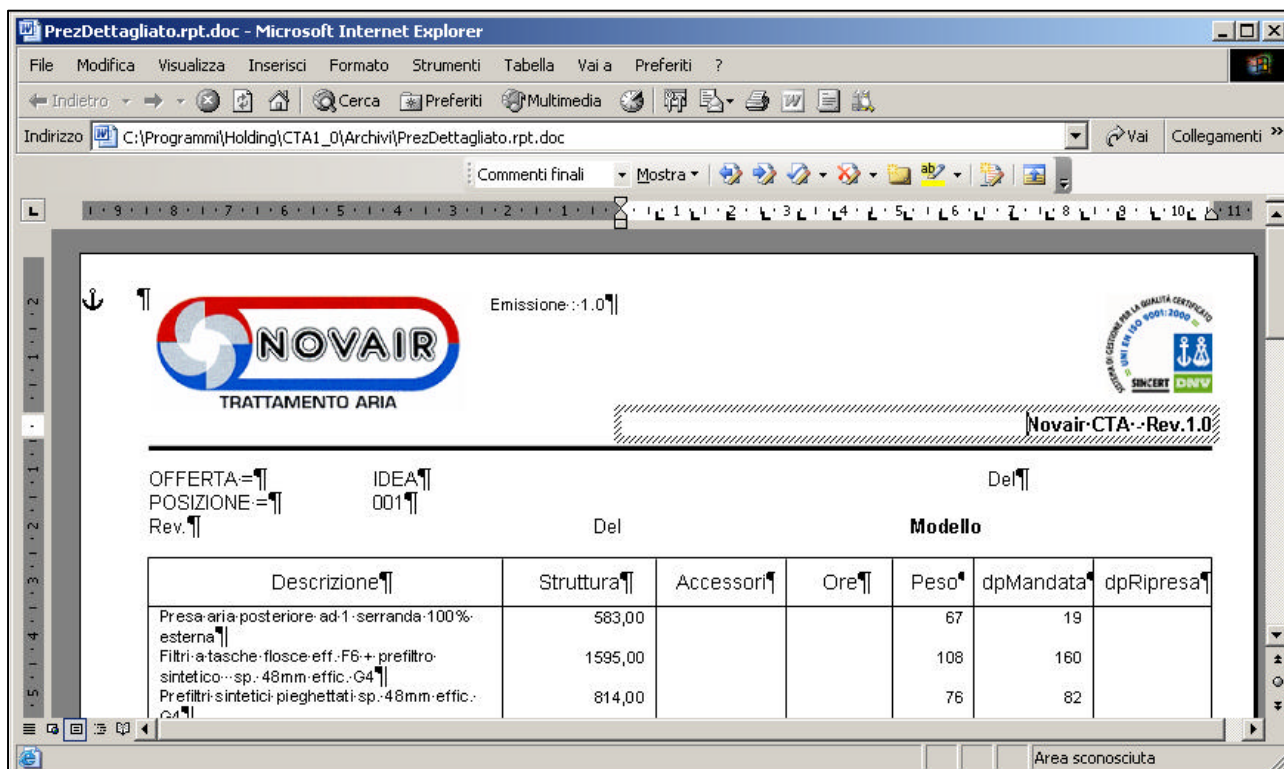
Dalla finestra **Dettaglio Economico CLIC** sul pulsante **Anteprima in formato Word**



Viene visualizzata la finestra **Exporting Records** che permette di creare l'anteprima in formato Word o di cancellare l'esportazione.



Dopo una fase di aggiornamento dei vari oggetti OLE, vengono visualizzate le pagine in anteprima PDF come da esempio



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying a PDF document. The document content includes:

- NOVAIR TRATTAMENTO ARIA logo
- Emissione: 1.0
- Novair-CTA--Rev.1.0
- OFFERTA= and IDEA= fields
- POSIZIONE= and Del= fields
- Rev. and Del fields
- Modello table

Descrizione	Struttura	Accessori	Ore	Peso	dpMandata	dpRipresa
Presa-aria-posteriore-ad-1-serranda-100%-esterna	583,00			67	19	
Filtri-a-tasche-flosce-eff-F6+prefiltro-sintetico-sp-48mm-ffic-G4	1595,00			108	160	
Prefiltri-sintetici-pieghettati-sp-48mm-ffic-G4	814,00			76	82	

Anteprima di Stampa in formato Excel

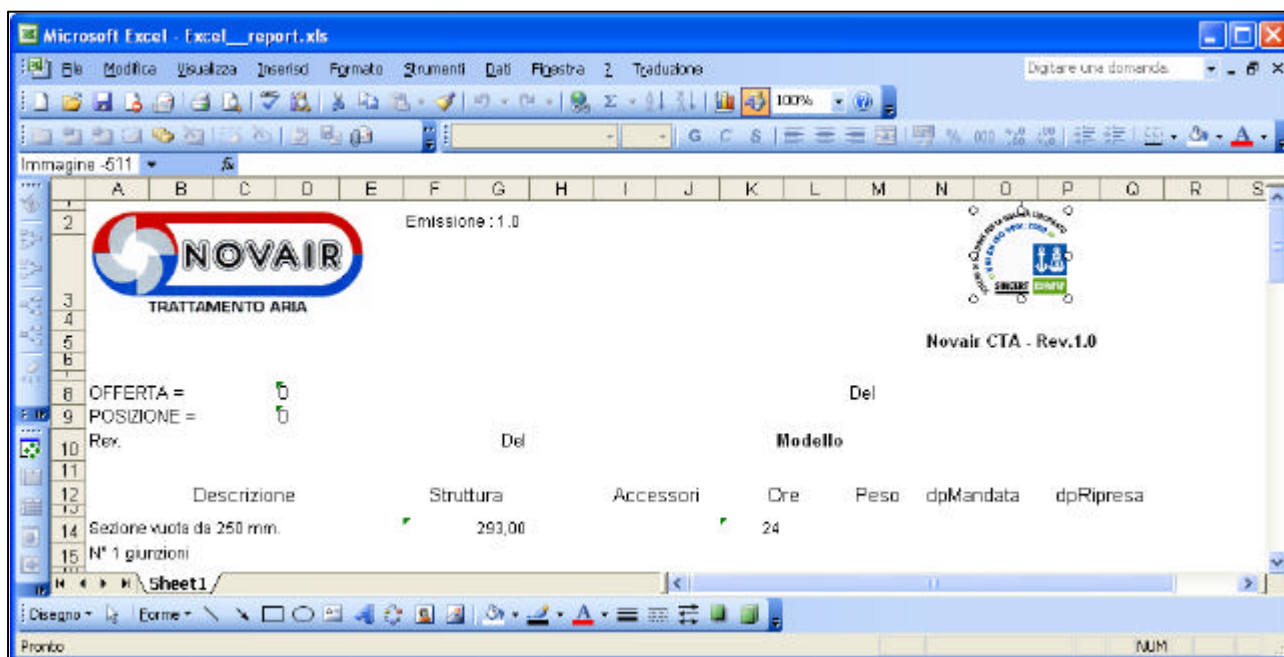
Dalla finestra **Dettaglio Economico CLIC** sul pulsante **Anteprima in formato Excel**



Viene visualizzata la finestra **Exporting Records** che permette di creare l'anteprima in formato Word o di cancellare l'esportazione.

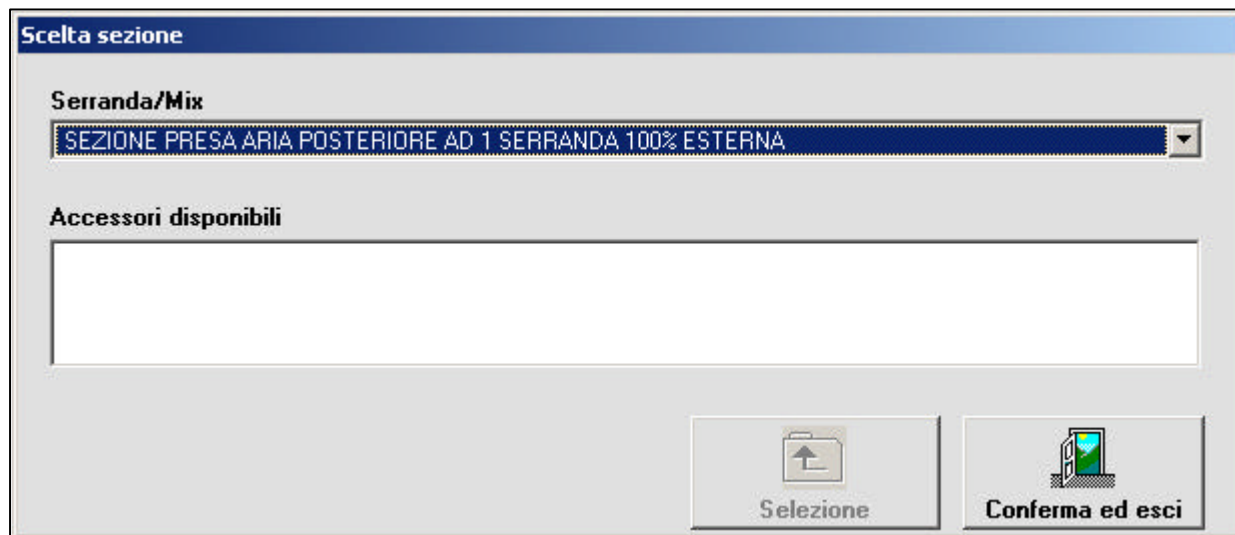


Dopo una fase di aggiornamento dei vari oggetti OLE, vengono visualizzate le pagine in anteprima PDF come da esempio



Serranda/Mix

CLIC in un punto qualsiasi della sezione, viene visualizzata la finestra **Scelta sezione**



Scelta sezione

Serranda/Mix

SEZIONE PRESA ARIA POSTERIORE AD 1 SERRANDA 100% ESTERNA

Accessori disponibili

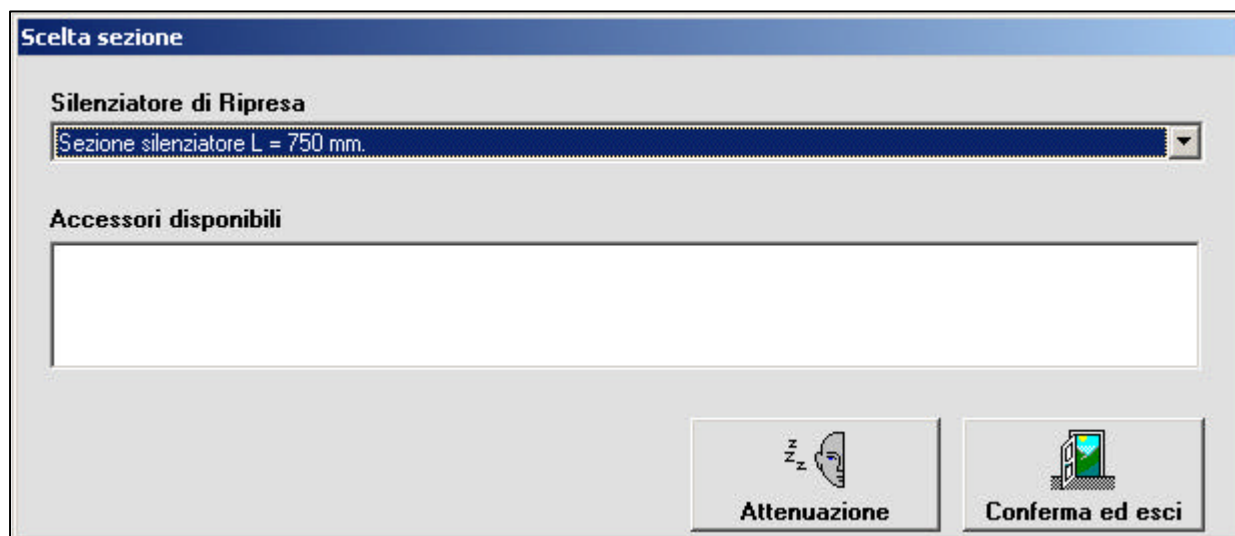
Selezione

Conferma ed esci

Selezionare e/o attivare le opzioni desiderate e fare **CLIC** sul pulsante **Conferma ed Esci**

Silenziatore di Ripresa e di Mandata

CLIC in un punto qualsiasi della sezione, viene visualizzata la finestra **Scelta sezione**



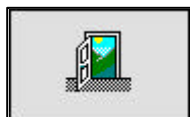
Selezionare e/o attivare le opzioni desiderate.

Per visualizzare le attenuazioni del silenziatore scelto, fare **CLIC** sul pulsante **Attenuazione**

Viene visualizzata la finestra illustrata



CLIC sul pulsante **Esci**

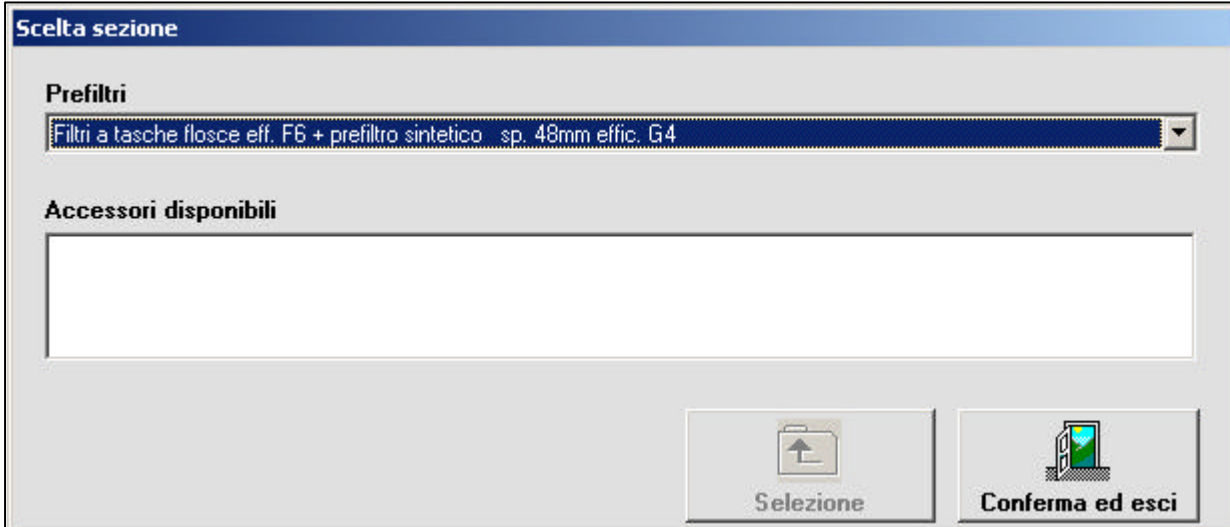


Si ritorna alla finestra **Scelta sezione**

CLIC sul pulsante **Conferma ed Esci** per uscire

Prefiltri

CLIC in un punto qualsiasi della sezione, viene visualizzata la finestra **Scelta sezione**

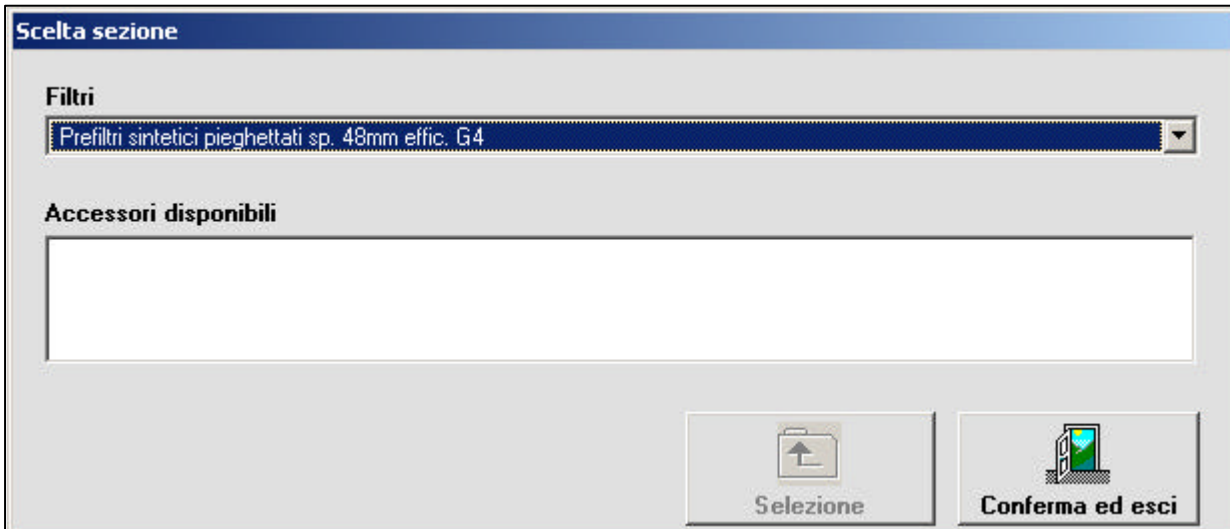


The screenshot shows a dialog box titled "Scelta sezione". It contains a dropdown menu labeled "Prefiltri" with the selected option "Filtri a tasche flosce eff. F6 + prefiltra sintetico sp. 48mm eff. G4". Below the dropdown is a section labeled "Accessori disponibili" which is currently empty. At the bottom right, there are two buttons: "Selezione" (with an upward arrow icon) and "Conferma ed esci" (with a computer monitor icon).

Selezionare e/o attivare le opzioni desiderate e fare **CLIC** sul pulsante **Conferma ed Esci**

Filtri

CLIC in un punto qualsiasi della sezione, viene visualizzata la finestra **Scelta sezione**

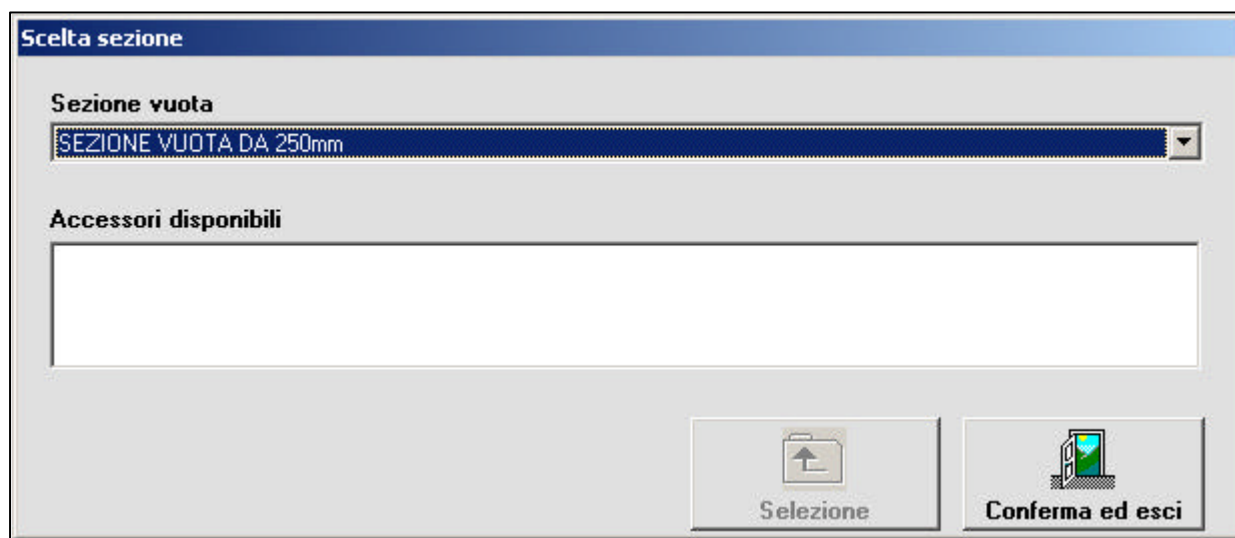


The screenshot shows a dialog box titled "Scelta sezione". It contains a dropdown menu labeled "Filtri" with the selected option "Prefiltri sintetici pieghettati sp. 48mm eff. G4". Below the dropdown is a section labeled "Accessori disponibili" which is currently empty. At the bottom right, there are two buttons: "Selezione" (with an upward arrow icon) and "Conferma ed esci" (with a computer monitor icon).

Selezionare e/o attivare le opzioni desiderate e fare **CLIC** sul pulsante **Conferma ed Esci**

Sezione vuota

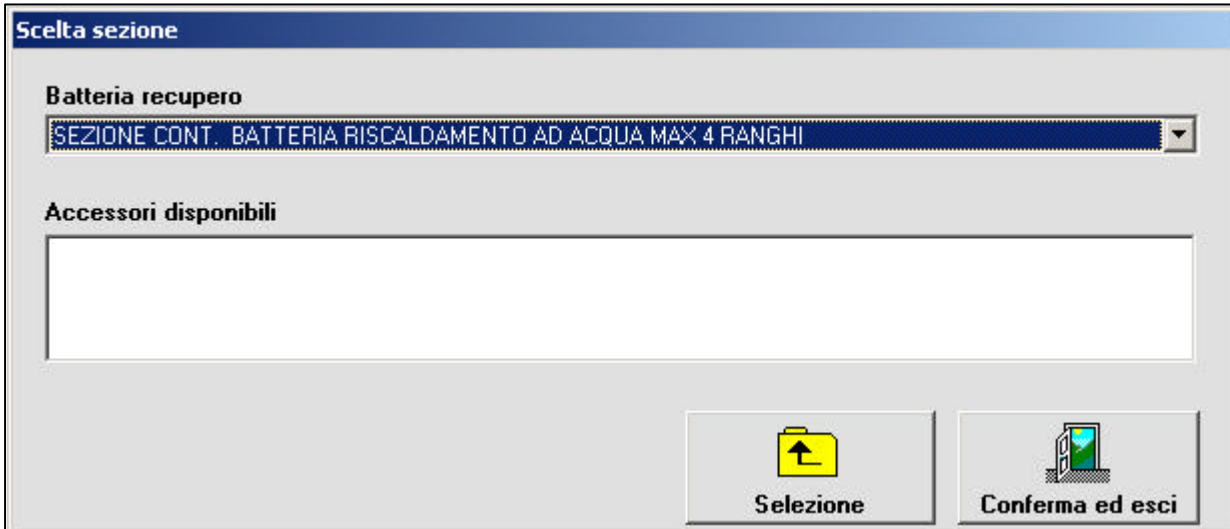
CLIC in un punto qualsiasi della sezione, viene visualizzata la finestra **Scelta sezione**



Selezionare e/o attivare le opzioni desiderate e fare **CLIC** sul pulsante **Conferma ed Esci**

Batteria recupero

CLIC in un punto qualsiasi della sezione, viene visualizzata la finestra **Scelta sezione**



Selezionare e/o attivare le opzioni desiderate e fare **CLIC** sul pulsante **Selezione**

Viene visualizzata la finestra **Batteria di Recupero**

Selezionare:

- Il Passo Tubi
- Il Materiale e il Passo delle alette
- Il numero di ranghi desiderato

Fare **CLIC** sul pulsante **Esci** per confermare



Si ritorna alla finestra **Scelta sezione**

Selezionare e/o attivare le opzioni desiderate e fare **CLIC** sul pulsante **Conferma ed Esci**

Batteria riscaldamento

CLIC in un punto qualsiasi della sezione, viene visualizzata la finestra **Scelta sezione**.

Se necessario selezionare gli accessori e fare **CLIC** sul pulsante




Batteria di riscaldamento ad acqua

Viene visualizzata la finestra **Batteria di riscaldamento ad acqua** con evidenziati i dati di default.

Batteria di riscaldamento ad acqua

Dati geometrici e dimensionali			
Geometria		Alette	
Passo tubi	<input type="text" value="PT30"/>	Materiale	<input type="text" value="Alluminio"/>
		Passo	<input type="text" value=""/>
Lunghezza [mm]	<input type="text" value="1450"/>	Tubi	
Altezza [mm]	<input type="text" value="1320"/>	Materiale	<input type="text" value="Rame"/>
N. ranghi	<input type="text" value=""/>		
N. circuiti	<input type="text" value=""/>		





TRATTAMENTO ARIA


Lato aria		Lato fluido	
ingresso aria		uscita aria	
T. bulbo secco [°C]	<input type="text" value="-5"/>	T. bulbo secco [°C]	<input type="text" value="25"/>
T. bulbo umido [°C]	<input type="text" value="-5.8"/>		
Umidità relativa [%]	<input type="text" value="60"/>	Portata [m³/h]	<input type="text" value="15000"/>
Pressione statica [kPa]	<input type="text" value=""/>	Portata [kg/h]	<input type="text" value="19643"/>


RISULTATI												
Codice	ARIA						ACQUA					
	R [%]	Q1 [kW]	TBSout [°C]	URout [%]	Vel [m/s]	dpa [Pa]	Jin [kJ/kg]	Jout [kJ/kg]	Twout [°C]	Vel [m/s]	qw [m³/h]	dpw [kPa]
PT 3042R-44T-1450A-2.0PA-44C-CuAl	61.2	150	25.0	4	2.18	31	-0.1	30.1	70.0	0.70	13.22	3.2
PT 3042R-44T-1450A-2.5PA-44C-CuAl	41.0	150	25.0	5	2.18	25	-0.1	30.1	70.0	0.70	13.22	3.2
PT 3042R-44T-1450A-3.0PA-22C-CuAl	28.4	150	25.0	6	2.18	22	-0.1	30.1	70.0	1.40	13.22	18.5


Volume [l]	<input type="text" value="15,2"/>	Superficie di scambio [m²]	<input type="text" value="174,5"/>	Letino	<input type="text" value="1562,96"/>
------------	-----------------------------------	----------------------------	------------------------------------	--------	--------------------------------------



Calcolo



Diagramma


Anteprima


Word


Stampa


Pdf


Esce

Inserire o selezionare i dati all'interno dei riquadri: **Lato aria** e **Lato fluido**.

Nel riquadro **Dati geometrici e dimensionali** si può intervenire modificando: Passo alette, Passo tubi, Spessore tubi, Spessore alette, Materiale alette, Materiale tubi.

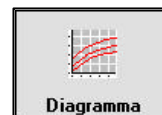
Non tutte le combinazioni di materiali (tubi ed alette) sono previste. Un messaggio segnala tale scelta come soluzione non disponibile; cambiare materiali per ottenere una quotazione corretta.

Dopo aver modificato o inserito i dati nelle relative caselle, fare **CLIC** sul pulsante **Calcolo**

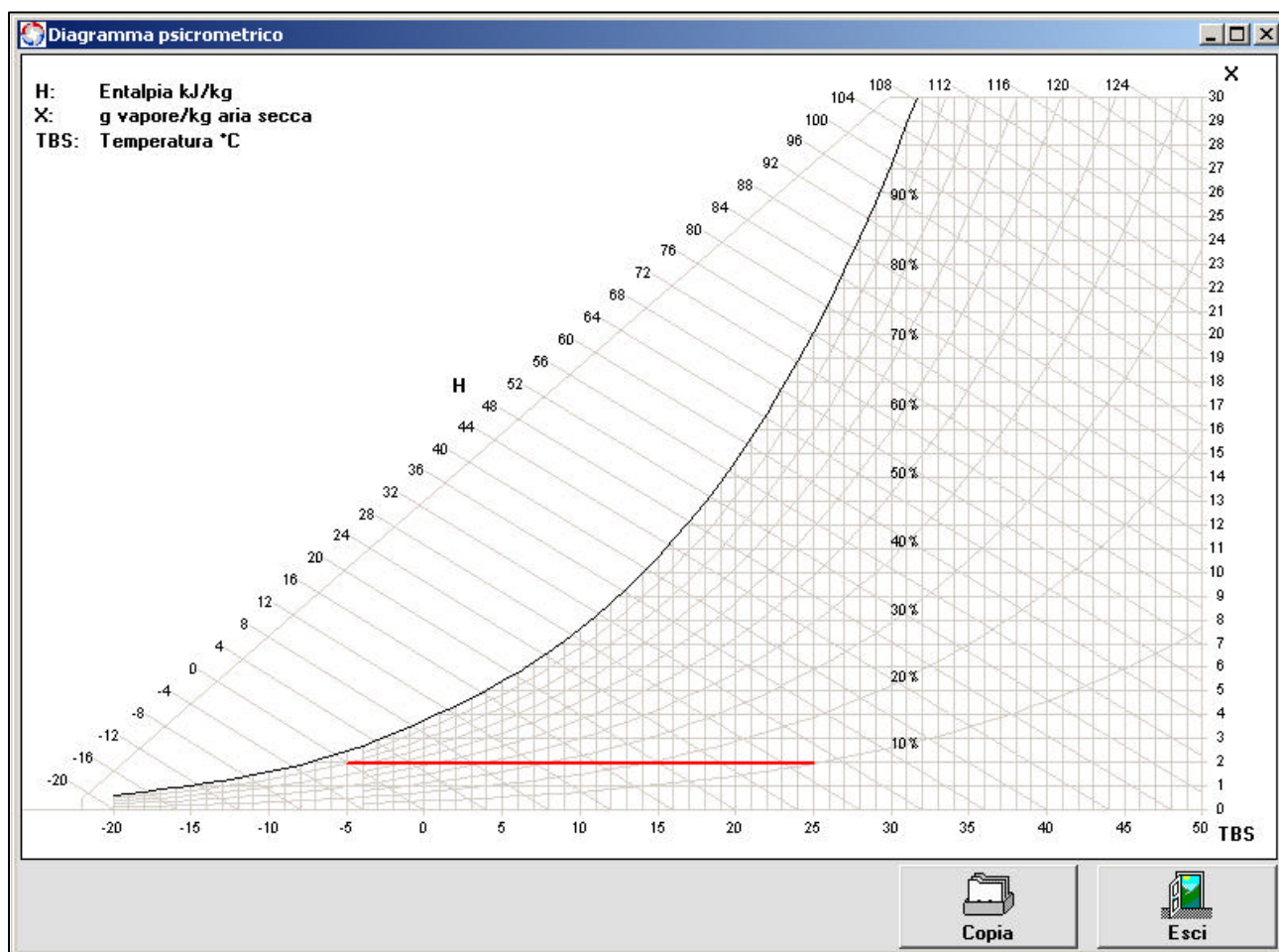
I dati calcolati vengono visualizzati nel riquadro **Risultati**

Diagramma psicrometrico

Nel riquadro **Risultati**, selezionare il modello interessato e fare **CLIC** sul pulsante



Viene visualizzata la finestra **Diagramma psicrometrico**



Per copiare il diagramma in un'altra applicazione, fare **CLIC** sul pulsante **Copia**

Accedere all'applicazione desiderata (Esempio WORD) posizionare il cursore dove si desidera la copia del diagramma e fare **CONTROL V**, oppure, **CLIC** su **Modifica** **Incolla**.


Il pulsante **Esci** consente l'uscita da questa finestra per ritornare alla precedente.

Anteprima di Stampa

Nel riquadro **Risultati**, selezionare il modello interessato e fare **CLIC** sul pulsante



Dopo una fase di aggiornamento dei vari oggetti OLE, vengono visualizzate le pagine in anteprima come da esempio

NOVAIR		Emissione : 1.0		 <small>ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008</small>		
TRATTAMENTO ARIA				Novair CTA - Rev.1.0		
BATTERIA DI RISCALDAMENTO AD ACQUA						
CODICE BATTERIA	PT30-02R-44T-1450A-2,0PA-44C-Cu/Al		Altitudine slm [m]	0		
Potenza termica [kW]	150	Materiale alette	Alluminio	Lunghezza [mm]	1450	
		Materiale tubi	Rame	Altezza [mm]	1320	
ARIA						
PORTATA	[m³/h]	15000	[l/s]	4167	[kg/h]	19643
velocità aria [m/s]	2,18	Perdite di carico [Pa]	31			
ENTRATA						
Temperatura B.S. [°C]	-5	Umidità relativa [%]	80	Temperatura B.U. [°C]	-5,8	
Entalpia [kJ/kg]	-0,1	Umidità ass. [g/kg]	2,0			
USCITA						
Temperatura B.S. [°C]	25	Umidità relativa [%]	4	Temperatura B.U. [°C]	10,3	
Entalpia [kJ/kg]	20,1	Umidità ass. [g/kg]	2,0			

Per scorrere i vari fogli utilizzare le frecce di scorrimento



Per chiudere, l'anteprima, utilizzare il pulsante



Per stampare direttamente dall'anteprima fare **CLIC** sul pulsante



Per fare un refresh dall'anteprima fare **CLIC** sul pulsante



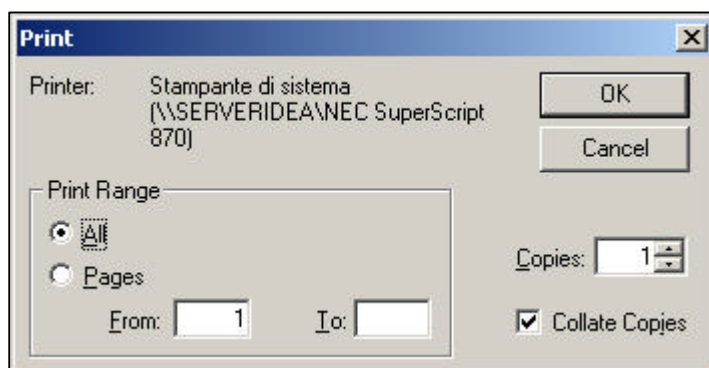
Stampa

Nel riquadro **Risultati**, selezionare il modello interessato e fare **CLIC** sul pulsante



Viene visualizzata la finestra **Print** dove si possono impostare le pagine da stampare.

La stampa viene effettuata sulla stampante predefinita.



Dopo una fase di aggiornamento dei vari oggetti OLE, viene visualizzata la finestra **Stampa record in corso**



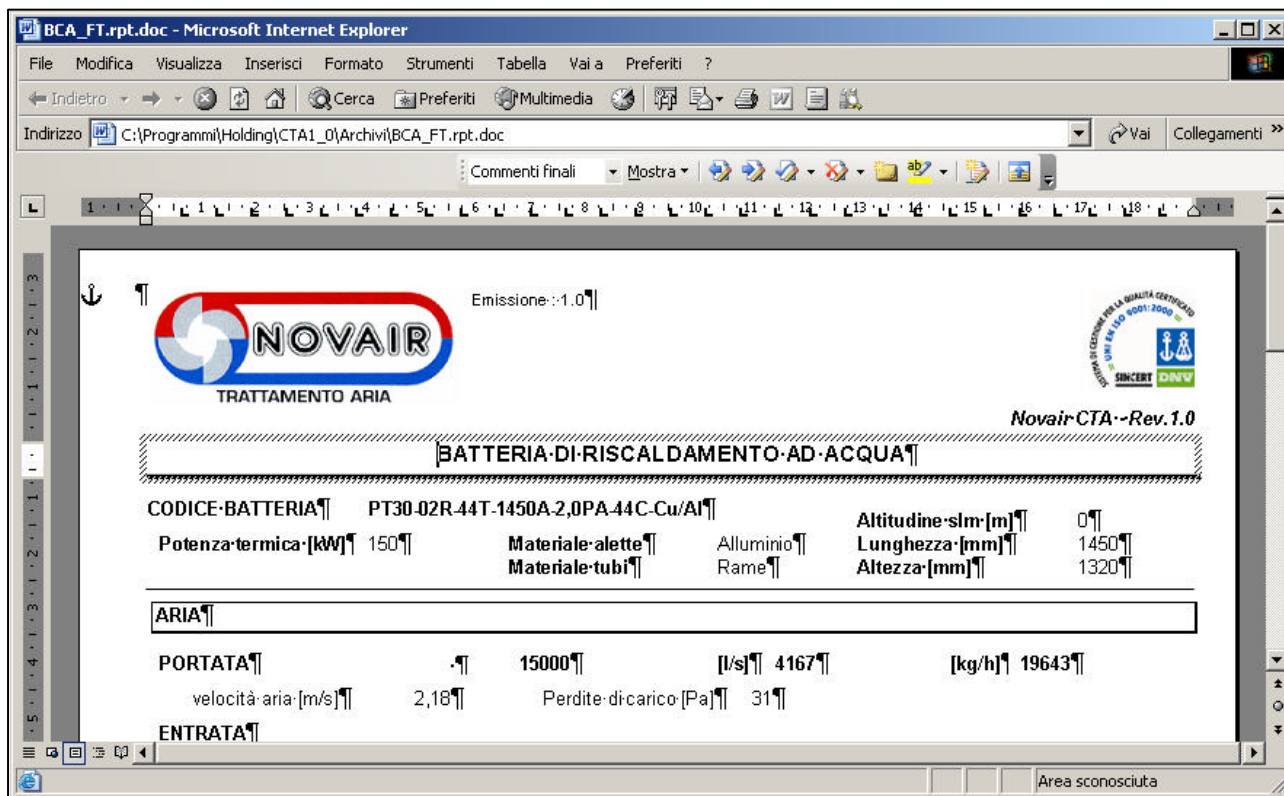
Anteprima di Stampa in formato Word

Nel riquadro **Risultati**, selezionare il modello interessato e fare **CLIC** sul pulsante



Viene visualizzata la finestra **Exporting Records** che permette di creare l'anteprima in formato WORD o di cancellare l'esportazione.

Dopo una fase di aggiornamento dei vari oggetti OLE, vengono visualizzate le pagine in anteprima WORD come da esempio



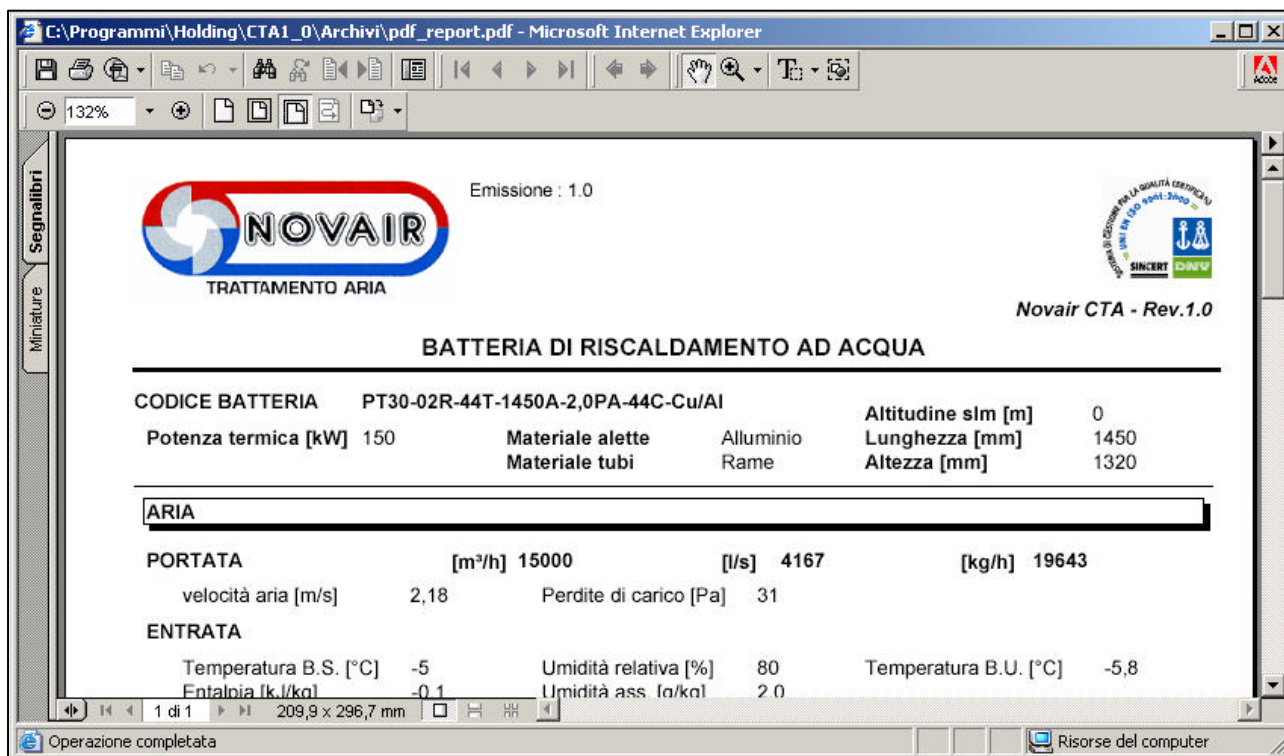
Anteprima di Stampa in formato Pdf

Nel riquadro **Risultati**, selezionare il modello interessato e fare **CLIC** sul pulsante



Viene visualizzata la finestra **Exporting Records** che permette di creare l'anteprima in formato PDF o di cancellare l'esportazione.

Dopo una fase di aggiornamento dei vari oggetti OLE, vengono visualizzate le pagine in anteprima PDF come da esempio



The screenshot shows a PDF report titled 'BATTERIA DI RISCALDAMENTO AD ACQUA' (Water Heating Battery) displayed in Microsoft Internet Explorer. The report includes the NOVAIR logo and technical specifications.

Report Content:

- Emissione : 1.0
- Novair CTA - Rev.1.0
- BATTERIA DI RISCALDAMENTO AD ACQUA**
- CODICE BATTERIA: PT30-02R-44T-1450A-2,0PA-44C-Cu/Al
- Potenza termica [kW]: 150
- Altitudine slm [m]: 0
- Materiale alette: Alluminio
- Lunghezza [mm]: 1450
- Materiale tubi: Rame
- Altezza [mm]: 1320
- ARIA**
- PORTATA: [m³/h] 15000, [l/s] 4167, [kg/h] 19643
- velocità aria [m/s]: 2,18
- Perdite di carico [Pa]: 31
- ENTRATA**
- Temperatura B.S. [°C]: -5
- Umidità relativa [%]: 80
- Temperatura B.U. [°C]: -5,8
- Entalpia [kJ/kg]: -0,1
- Umidità ass. [g/kg]: 2,0

At the bottom of the browser window, it says 'Operazione completata' (Operation completed) and 'Risorse del computer' (Computer resources).

Batteria di riscaldamento vapore / condensazione

CLIC in un punto qualsiasi della sezione, viene visualizzata la finestra **Scelta sezione**.

Se necessario selezionare gli accessori e fare **CLIC** sul pulsante




Viene visualizzata la finestra **Batteria a vapore**

Batteria di condensazione

Dati geometrici e dimensionali

Geometria		Alette	
Passo tubi	PT130	Materiale	Aluminio
Passo alette		Passo	
Lunghezza [mm]	1450	Tubi	
Altezza [mm]	1320	Materiale	Rame
N. ranghi			
N. circuiti			



NOVAIR
TRATTAMENTO ARIA

Lato aria

Ingresso aria		Uscita aria	
T. bulbo secco [°C]	25	T. bulbo secco [°C]	40
T. bulbo umido [°C]	17,9		
Umidità relativa [%]	50	Portata [m³/h]	15000
Riesca totale [kW]		Portata [kg/h]	17498








Lato refrigerante

Tipo refrigerante	R718	T. condensazione [°C]	50
		Gas caldo [°C]	75
		T. sottorefrigeranti [°C]	47

RISULTATI

Codice	CAPACITA'		ARIA					REFRIGERANTE			
	R [°C]	Q1 [kW]	TBSout [°C]	DRout [%]	Vel [m/s]	dpa [Pa]	din [kJ/kg]	Jout [kJ/kg]	Tipo	qf [kg/s]	dpl [kPa]
PT3005R-44T-1450A-2.0PA-88C-C-u/W	2,1	74,8	40,0	21	2,18	75	50,4	65,5	R718	11,1	11,2
PT3006R-44T-1450A-2.5PA-88C-C-u/W	2,1	74,8	40,0	21	2,18	72	50,4	65,5	R718	11,1	12,8

Superficie di scambio (m²) 1090,8 Litro 2091,63

 Calcolo	 Diagramma	 Anteprima	 Stampa	 Word	 Pdf	 Esci
---	---	---	--	--	---	--

Inserire o selezionare i dati all'interno dei riquadri: **Lato aria** e **Lato Refrigerante**.

Nel riquadro **Dati geometrici e dimensionali** si può intervenire modificando: Passo alette, Passo tubi, Spessore tubi, Spessore alette, Materiale alette, Materiale tubi.

Non tutte le combinazioni di materiali (tubi ed alette) sono previste. Un messaggio segnala tale scelta come soluzione non disponibile; cambiare materiali per ottenere una quotazione corretta.

Dopo aver modificato o inserito i dati nelle relative caselle, fare **CLIC** sul pulsante **Calcolo**

Per visualizzare:

- **il Diagramma psicrometrico** :nel riquadro **Risultati** selezionare il modello interessato e fare CLIC sul pulsante **Diagramma**
- **l'anteprima di stampa** : nel riquadro **Risultati** selezionare il modello interessato e fare CLIC sul pulsante **Anteprima**
- **la Stampa** è sufficiente, nel riquadro **Risultati** selezionare il modello interessato e fare CLIC sul pulsante **Stampa**
- **l'anteprima di stampa in formato Word** : nel riquadro **Risultati** selezionare il modello interessato e fare CLIC sul pulsante **Word**
- **l'anteprima di stampa in formato Pdf** :nel riquadro **Risultati** selezionare il modello interessato e fare CLIC sul pulsante **Pdf**

Per uscire dalla finestra **Batteria a vapore** fare **CLIC** sul pulsante **Esci**

Batteria elettrica

CLIC in un punto qualsiasi della sezione, viene visualizzata la finestra **Scelta sezione**.

Se necessario selezionare gli accessori e fare **CLIC** sul pulsante



Viene visualizzata la finestra **Batteria elettrica**

Batteria elettrica



CARATTERISTICHE BATTERIA

Potenza termica [kW]

N. stadi

ALIMENTAZIONE

380/3/50 Hz

Impostare o selezionare i dati desiderati nei riquadri: **Caratteristiche batteria e/o Alimentazione**.

NOTA: Le resistenze elettriche in archivio hanno potenze discrete predefinite.

Per uscire dalla finestra confermando i dati impostati

CLIC sul pulsante **Conferma ed Esci**

Per uscire dalla finestra senza confermare i dati

CLIC sul pulsante **Annulla**

Batteria di raffreddamento

CLIC in un punto qualsiasi della sezione, viene visualizzata la finestra **Scelta sezione**.

Se necessario selezionare gli accessori e fare **CLIC** sul pulsante




Batteria di raffreddamento ad acqua

Viene visualizzata la finestra **Batteria di raffreddamento ad acqua**

Batteria di raffreddamento ad acqua

Dati geometrici e dimensionali

Geometria		Alette	
Passo tubi	PT30	Materiale	Aluminio
		Passo	
Lunghezza (mm)	1450	Tubi Materiale Flange	
Altezza (mm)	1320		
N. ranghi			
N. circuiti			



Lato aria

Ingresso aria		Uscita aria	
T. bulbo secco [°C]	32	T. bulbo secco [°C]	15
T. bulbo umido [°C]	23,6		
Umidità relativa [%]	90	Portata [m³/h]	15000
Reca totale [kW]		Portata [kg/h]	16902

Lato fluido

Tipo fluido	Acqua	T. ingresso [°C]	7
		T. uscita [°C]	12
		Portata [m³/h]	
		Massimo dp [kPa]	30

RISULTATI

Codice	CAPACITA'				ARIA				ACQUA					
	R [%]	Qt [kW]	Qs [kW]	S/T	TESout [°C]	DRout [°C]	Vel [m/s]	dpv [Pa]	Jin [kJ/kg]	Jout [kJ/kg]	Tout [°C]	Vel [m/s]	qva [m³/h]	dpw [kPa]
PT30 05R-44T-1450A-3.0PA-20C-Cu/W	1.1	156	89	0.54	15.0	9.0	2.18	1.39	70.7	39.3	12.0	1.10	26.77	15.5
PT30 06R-44T-1450A-2.5PA-08C-Cu/W	0.1	156	85	0.54	15.0	8.5	2.16	1.31	70.7	39.3	12.0	0.90	26.77	11.1
PT30 07R-44T-1450A-3.0PA-51C-Cu/W	3.4	159	85	0.54	15.0	8.5	2.18	1.32	70.7	39.3	12.0	1.20	27.11	25.4

Volume [l] 37,3 Superficie di scambio [m²] 1090,8 Utile 3252,94

Calcolo Diagramma Anteprima Word Stampa Pdf Esci

Inserire o selezionare i dati all'interno dei riquadri:, **Lato aria e Lato fluido**.

Nel riquadro **Dati geometrici e dimensionali** si può intervenire modificando: Passo alette, Passo tubi, Spessore tubi, Spessore alette, Materiale alette, Materiale tubi.

Non tutte le combinazioni di materiali (tubi ed alette) sono previste. Un messaggio segnala tale scelta come soluzione non disponibile; cambiare materiali per ottenere una quotazione corretta.

Dopo aver modificato o inserito i dati nelle relative caselle, fare **CLIC** sul pulsante **Calcolo**

Per visualizzare:

- **il Diagramma psicrometrico** :nel riquadro **Risultati** selezionare il modello interessato e fare CLIC sul pulsante **Diagramma**
- **l'anteprima di stampa** : nel riquadro **Risultati** selezionare il modello interessato e fare CLIC sul pulsante **Anteprima**
- **la Stampa** è sufficiente, nel riquadro **Risultati** selezionare il modello interessato e fare CLIC sul pulsante **Stampa**
- **l'anteprima di stampa in formato Word** : nel riquadro **Risultati** selezionare il modello interessato e fare CLIC sul pulsante **Word**
- **l'anteprima di stampa in formato Pdf** :nel riquadro **Risultati** selezionare il modello interessato e fare CLIC sul pulsante **Pdf**

Batteria di raffreddamento Espansione Diretta

Se necessario, selezionare gli accessori e fare **CLIC** sul pulsante



Viene visualizzata la finestra **Batteria evaporante**


Dati geometrici e dimensionali

Geometria		Alette	
Passo tubi	PT30	Materiale	Aluminio
Passo alette		Passo	

Lunghezza (mm) 1450
 Altezza (mm) 1320
 N. ranghi
 N. circuiti

Tubi

Materiale
 Range



Lato aria

Ingresso aria		Uscita aria	
T. bulbo secco [°C]	32	T. bulbo secco [°C]	15
T. bulbo umido [°C]	23.6		
Umidità relativa [%]	50	Portata [m³/h]	15000
Reca totale [kW]		Portata [kg/h]	16902

Lato refrigerante

Tipo refrigerante: R407C


Miscela di [R407C] 30


T. evaporazione [°C]	2
DT suriscaldamento [°C]	4
T. condensazione [°C]	46
DT sottoraffredd. [°C]	3


RISULTATI


Codice	CAPACITA'				ARIA					REFRIGERANTE			
	R [°C]	QR [kW]	Qs [kW]	S/T	TBSout [°C]	URout [°C]	Vel [m/s]	dpo [Pa]	Jin [kJ/kg]	Jout [kJ/kg]	Tipo	qf [kg/h]	dpt [kPa]
PT30 04R-44T-1490A-2.0PA-22C-CuW	17.8	193	85	0.53	15.0	91	2.18	114	70.7	0.0	R407C	3038	56.6
PT30 04R-44T-1490A-2.5PA-22C-CuW	6.4	190	85	0.54	15.0	91	2.18	90	70.7	0.0	R407C	2727	52.1
PT30 05R-44T-1490A-3.0PA-27C-CuW	12.0	193	85	0.53	15.0	93	2.18	96	70.7	0.0	R407C	2991	37.2


Superficie di scambio [m²] 698,1 Lattino 3090,74



Calcolo



Diagramma


Anteprima


Word


Stampa


Pdf


Esci

Inserire o selezionare i dati all'interno dei riquadri: **Lato aria** e **Lato fluido**.

Nel riquadro **Dati geometrici e dimensionali** si può intervenire modificando: Passo alette, Passo tubi, Spessore tubi, Spessore alette, Materiale alette, Materiale tubi.

Non tutte le combinazioni di materiali (tubi ed alette) sono previste. Un messaggio segnala tale scelta come soluzione non disponibile; cambiare materiali per ottenere una quotazione corretta.

Dopo aver modificato o inserito i dati nelle relative caselle, fare **CLIC** sul pulsante **Calcolo**

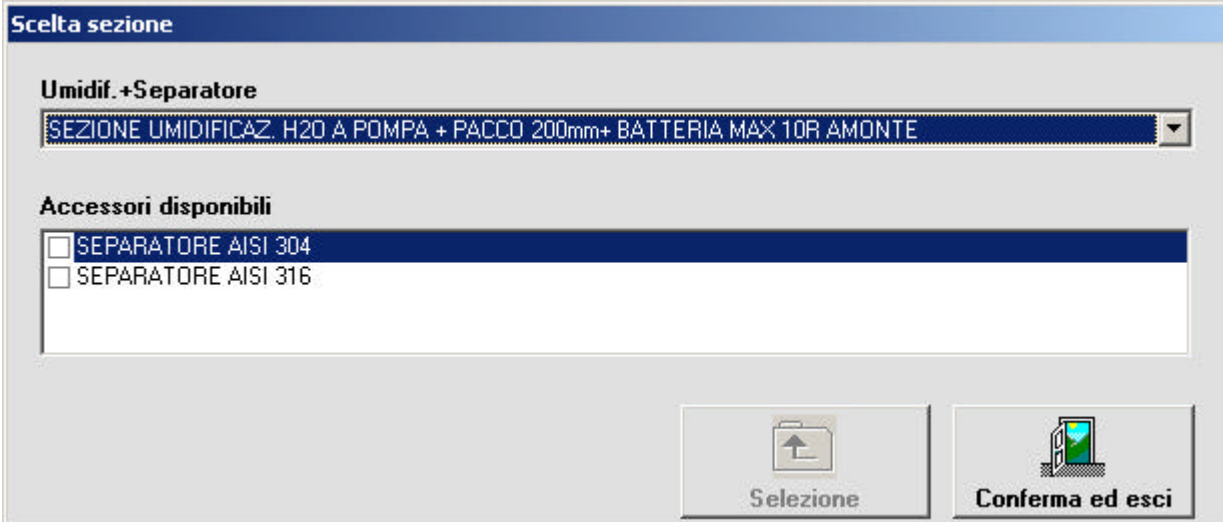
Per visualizzare:

- **il Diagramma psicrometrico** :nel riquadro **Risultati** selezionare il modello interessato e fare CLIC sul pulsante **Diagramma**
- **l'anteprima di stampa** : nel riquadro **Risultati** selezionare il modello interessato e fare CLIC sul pulsante **Anteprima**
- **la Stampa** è sufficiente, nel riquadro **Risultati** selezionare il modello interessato e fare CLIC sul pulsante **Stampa**
- **l'anteprima di stampa in formato Word** : nel riquadro **Risultati** selezionare il modello interessato e fare CLIC sul pulsante **Word**
- **l'anteprima di stampa in formato Pdf** :nel riquadro **Risultati** selezionare il modello interessato e fare CLIC sul pulsante **Pdf**

Per uscire dalla finestra Batteria evaporante fare **CLIC** sul pulsante **Esci**

Sezione Umidificatore + Separatore

CLIC in un punto qualsiasi della sezione, viene visualizzata la finestra **Scelta sezione**



Selezionare e/o attivare le opzioni desiderate e fare **CLIC** sul pulsante **Conferma ed esci**.

Scegliendo umidificazione con produttore di vapore o ad acqua nebulizzata con atomizzatori, si abilita una selezione.

Per effettuare le scelte fare **CLIC** sul pulsante **Selezione**, viene visualizzata la finestra relativa all'umidificazione scelta, selezionare i dati desiderati e fare **CLIC** sul pulsante **Esci**.

Sezione Ventilatore Ripresa e Mandata

Il calcolo dei ventilatori è consentito solo quando sono stati definiti i componenti a monte e a valle e, quindi, le perdite di carico che ne determinano il punto di lavoro.

CLIC in un punto qualsiasi della sezione, viene visualizzata la finestra **Scelta sezione**

Attivare e/o selezionare le opzioni desiderate e fare **CLIC** sul pulsante



Viene visualizzata la finestra **Scheda ventilatore di**

RISULTATI													
Modello	Tipo Pale	P.Din. [Pa]	P.Tot. [Pa]	Rend. [%]	P.Azz. [kW]	Giri/min [rpm]	Lw(A) [dB(A)]	Lp(A) [dB(A)]	Pot. Motore [kW]	Polarità	Margine [%]	Vel. [m/s]	Prezzo [Euro]
TL2500	pale avanti	63	263	57	1.93	500	82	74	3 kW	4 POLI	56	10.2	301.00
TL2500R	pale avanti	63	263	57	1.93	500	82	74	3 kW	4 POLI	56	10.2	836.00
TL2500T	pale avanti	63	263	57	1.93	500	82	74	3 kW	4 POLI	56	10.2	1.062.00
TL2560	pale avanti	40	240	62	1.60	415	80	72	2.2 kW	4 POLI	38	8.2	271.00
TL2560R	pale avanti	40	240	62	1.60	415	80	72	2.2 kW	4 POLI	38	8.2	554.00
TL2560T	pale avanti	40	240	62	1.60	415	80	72	2.2 kW	4 POLI	38	8.2	1.233.00
TL2630	pale avanti	25	225	69	1.37	362	76	68	2.2 kW	4 POLI	61	6.5	271.00
TL2630R	pale avanti	25	225	69	1.37	362	76	68	2.2 kW	4 POLI	61	6.5	1.105.00
TL2630T	pale avanti	25	225	69	1.37	362	76	68	2.2 kW	4 POLI	61	6.5	1.532.00
TL2710	pale avanti	16	216	70	1.29	320	75	67	2.2 kW	6 POLI	70	5.2	353.00
TL2710R	pale avanti	16	216	70	1.29	320	75	67	2.2 kW	6 POLI	70	5.2	1.454.00
TL2710T	pale avanti	16	216	70	1.29	320	75	67	2.2 kW	6 POLI	70	5.2	1.704.00
TZAF500FF	pale profilo alare	63	263	58	1.90	1153	79	71	3 kW	4 POLI	58	10.2	301.00
TZAF500FFR	pale profilo alare	63	263	57	1.92	1153	79	71	3 kW	4 POLI	57	10.2	1.521.00
TZAF500FFTT	pale profilo alare	63	263	57	1.92	1153	79	71	3 kW	4 POLI	56	10.2	1.695.00

ORIENTAMENTO PALE	DATI DI CALCOLO	MOTORE
<input checked="" type="checkbox"/> pale avanti <input checked="" type="checkbox"/> pale rovesce <input checked="" type="checkbox"/> pale profilo alare	Portata [m³/s] <input type="text" value="15000"/> Pressione statica utile [Pa] <input type="text" value="200"/> Margine prevalenza [Pa] <input type="text"/>	Polarità <input type="text" value="4 POLI"/> Margine <input type="text" value="20"/> <input type="checkbox"/> Inverter
PRESSIONE SONORA Distanza [m] <input type="text" value="1"/>		<input type="button" value="Calcolo"/> <input type="button" value="Analisi"/> <input type="button" value="Curva"/> <input type="button" value="Esci"/>

Risultati

E' possibile ordinare i ventilatori in base a: **Modello e TipoPale** (crescente), **Rendimento** (decrescente), **Lw(A)** (crescente) e **Prezzo** (crescente).

Posizionare il puntatore del mouse all'interno dell'intestazione della colonna che si vuole ordinare, quando assume la forma di una mano fare **CLIC**.

A ordinamento completato l'intestazione della colonna assume un colore rosso.

E' possibile parzializzare il calcolo scegliendo l'orientamento pale desiderato.

N.B.: l'opzione **pale a profilo alare** si attiva solo quando si disattivano sia le pale rovesce che le pale avanti.

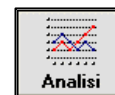
Calcolo

Modificando o inserendo dati nella casella **Distanza, Margine prevalenza, Polarità e Margine motore**, vengono annullati i dati visualizzati nel riquadro **Risultati** ed il pulsante **Calcolo** viene attivato. E' necessario rifare il calcolo.

Dopo aver modificato i dati fare **CLIC** sul pulsante **Calcolo**

Analisi in banda ottava

Nel riquadro **Risultati** selezionare il modello desiderato e fare **CLIC** sul pulsante




Viene visualizzata la finestra **Analisi in banda ottava**

Analisi in banda ottava

Modello: TLZ500-

Livello di potenza sonora [dB(A)]: 82 Livello di pressione sonora a 1 [m]: 71 [dB(A)]

Freq. [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lw [dB]	80,5	79,5	80,5	78,5	77,5	74,5	72,5	66,5

 Esci


Se il disegno schematico comprende anche il silenziatore, viene visualizzata la finestra **Analisi in banda ottava con silenziatore**

Analisi in banda ottava con silenziatore

Modello: TLZ500-

Livello di potenza sonora [dB(A)]: 83 Livello di pressione sonora a 1 [m]: 93 [dB(A)]

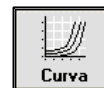
Freq. [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lw [dB]	80,6	79,6	80,6	78,6	77,6	74,6	72,6	66,6
DLw [dB]	1,0	3,0	16,0	26,0	26,0	23,0	19,0	16,0
Lw ris. [dB]	81,6	82,6	96,6	104,6	103,6	97,6	91,6	82,6

 Esci

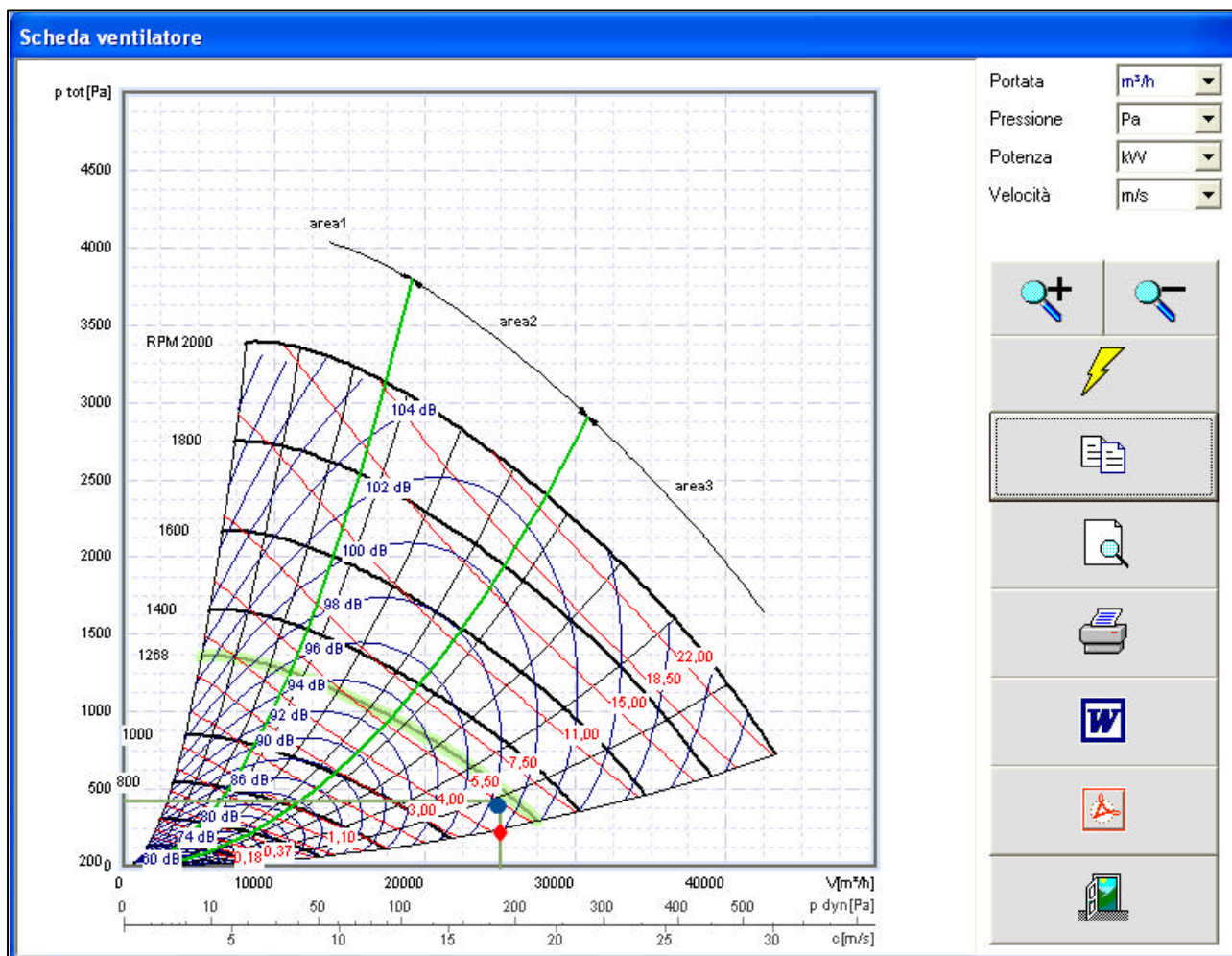
Per uscire dalla finestra **Analisi in banda ottava** o **Analisi in banda ottava con silenziatore** fare **CLIC** sul pulsante **Esci**

Curva del ventilatore

Nel riquadro **Risultati** selezionare il modello desiderato e fare **CLIC** sul pulsante



Viene visualizzata la finestra **Diagramma**

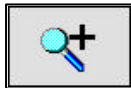


Attraverso la scelta delle unità di misura all'interno dei menù a tendina è possibile cambiare il grafico modificandone i valori sulle scala delle X e delle Y.

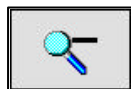


Dopo aver selezionato l'unità di misura è necessario premere sul tasto refresh per aggiornare il grafico alle scelte effettuate.





Il tasto **Zoom +** serve per ingrandire una parte del grafico.
Posizionarsi sulla parte del grafico da ingrandire e fare click con il pulsante sinistro del mouse.



Il tasto **Zoom -** serve per ridurre il grafico precedentemente ingrandito.
Fare CLIC sul tasto per tornare allo zoom precedentemente o alle dimensioni originali

Per copiare il diagramma in un'altra applicazione, fare CLIC sul pulsante Copia

Accedere all'applicazione desiderata (Esempio WORD) posizionare il cursore dove si desidera la copia del diagramma e fare **CONTROL V**, oppure, **CLIC** su **Modifica** **Incolla**.

Per visualizzare l'**anteprima di stampa dei dati e della curva del ventilatore scelto**: fare **CLIC** sul pulsante **Anteprima**

Per visualizzare **la stampa dei dati e della curva del ventilatore scelto**: fare **CLIC** sul pulsante **Stampa**

Per visualizzare l'**anteprima di stampa in formato Word dei dati e della curva del ventilatore scelto**: fare **CLIC** sul pulsante **Word**

Per visualizzare l'**anteprima di stampa in formato Pdf dei dati e della curva del ventilatore scelto**: fare **CLIC** sul pulsante **Pdf**

Per tornare alla finestra precedente, fare CLIC sul pulsante Esci

Sezione Multizone

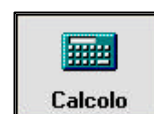
CLIC in un punto qualsiasi della sezione, viene visualizzata la finestra **Scelta sezione**

Attivare gli accessori desiderati e fare **CLIC** sul pulsante



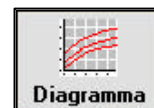
Viene visualizzata per prima la finestra **Batteria di raffreddamento ad acqua**

Inserire o selezionare i dati all'interno dei riquadri: **Dati geometrici e dimensionali, Lato aria, Lato fluido** e fare **CLIC** sul pulsante



I dati calcolati vengono visualizzati nel riquadro **Risultati**

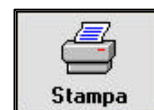
Per visualizzare il Diagramma psicrometrico, selezionare il modello interessato nel riquadro **Risultati** e fare **CLIC** sul pulsante



Per visualizzare l'anteprima di stampa, selezionare il modello interessato nel riquadro **Risultati** e fare **CLIC** sul pulsante



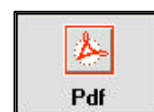
Per visualizzare la stampa, selezionare il modello interessato nel riquadro **Risultati** e fare **CLIC** sul pulsante



Per visualizzare l'anteprima di stampa in formato Word, selezionare il modello interessato nel riquadro **Risultati** e fare **CLIC** sul pulsante



Per visualizzare l'anteprima di stampa in formato Pdf, selezionare il modello interessato nel riquadro **Risultati** e fare **CLIC** sul pulsante

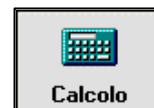


Per uscire dalla finestra Batteria di riscaldamento ad acqua fare **CLIC** sul pulsante



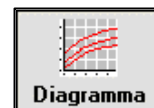
Viene visualizzata per seconda la finestra **Batteria di riscaldamento ad acqua**

Inserire o selezionare i dati all'interno dei riquadri: **Dati geometrici e dimensionali**, **Lato aria**, **Lato fluido** e fare **CLIC** sul pulsante



I dati calcolati vengono visualizzati nel riquadro **Risultati**

Per visualizzare il Diagramma psicrometrico, selezionare il modello interessato nel riquadro **Risultati** e fare **CLIC** sul pulsante



Per visualizzare l'anteprima di stampa, selezionare il modello interessato nel riquadro **Risultati** e fare **CLIC** sul pulsante



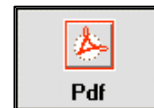
Per visualizzare la stampa, selezionare il modello interessato nel riquadro **Risultati** e fare **CLIC** sul pulsante



Per visualizzare l'anteprima di stampa in formato Word, selezionare il modello interessato nel riquadro **Risultati** e fare **CLIC** sul pulsante



Per visualizzare l'anteprima di stampa in formato Pdf, selezionare il modello interessato nel riquadro **Risultati** e fare **CLIC** sul pulsante



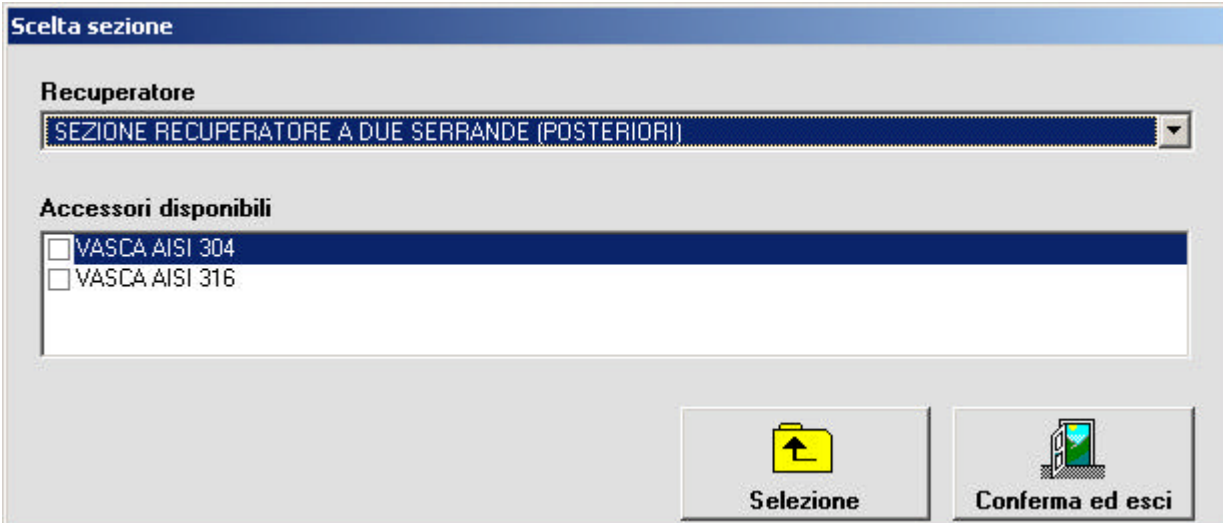
Per uscire dalla finestra Batteria di raffreddamento ad acqua fare **CLIC** sul pulsante



Sezione Recuperatore

E' disponibile solo se è stato visualizzato il foglio di lavoro **In linea con ripresa** o **A due livelli** dalla finestra **Tipologia**

CLIC in un punto qualsiasi della sezione. Viene visualizzata la finestra **Scelta sezione**



Scelta sezione

Recuperatore

SEZIONE RECUPERATORE A DUE SERRANDE (POSTERIORI)

Accessori disponibili

VASCA AISI 304

VASCA AISI 316

Selezione **Conferma ed esci**

Dalla casella **Sezioni**, selezionare il tipo di recuperatore e fare **CLIC** sul pulsante **Selezione**

Si attiva la finestra Recuperatori di calore a flusso incrociato

Recuperatori di calore a flusso incrociato		
ARIA IMMESSA		
Portata [m³/h]	Temperatura [°C]	Umidità relativa [%]
15000	-5	90
ARIA ESTRATTA		
Portata [m³/h]	Temperatura [°C]	Umidità relativa [%]
15000	22	50
PERIODO DI CALCOLO <input checked="" type="radio"/> Inverno <input type="radio"/> Estate		
PASSO	ALTRI DATI	
<input type="radio"/> Ridotto (R)	Altezza [mm]	1730
<input checked="" type="radio"/> Standard (S)	<input type="checkbox"/> ByPass	
<input type="radio"/> Largo (L)	Efficienza minima [%]	50
MATERIALE E BORDI		
<input checked="" type="radio"/> Pacco in alluminio, telaio in lamiera zincata		
<input type="radio"/> Esecuzione inox (rivolgersi in sede)		
<input type="radio"/> Esecuzione alupre (rivolgersi in sede)		
RISULTATI DI CALCOLO		
Grandezza	06	
RFI 06 / 1730 / S / AL		
Vel. Aria immissione [m/s]	3,80	
Vel. Aria estrazione [m/s]	4,18	
Efficienza sensibile [%]	47,5	
Efficienza totale [%]	50,4	
Temp. aria rinnovo [°C]	8,6	
dP aria immissione [Pa]	215	
dP aria estrazione [Pa]	249	
Potenza recuperata [kW]	70,6	
Lato base [mm]	600	
Diagonale [mm]	854	
Calcolo		Esci

Viene visualizzata la finestra Recuperatori di calore rotativo entalpico

Recuperatori di calore rotativo entalpico		
ARIA IMMESSA		
Portata [m³/h]	Temperatura [°C]	Umidità relativa [%]
15000	-5	90
ARIA ESTRATTA		
Portata [m³/h]	Temperatura [°C]	Umidità relativa [%]
15000	22	50
MATERIALI		
Rotore in alluminio con trattamento igroscopico.		
Telaio in lamiera zincata ed azionamento a numero di giri costante		
N. Ruote 1		
Le dimensioni della sezione contenente il recuperatore sono indicative. Le dimensioni effettive saranno fornite in fase esecutiva.		
RISULTATI DI CALCOLO		
Grandezza	WVRV-12	
Vel. Aria immissione [m/s]	4,40	
Vel. Aria estrazione [m/s]	4,40	
Efficienza totale [%]	69,8	
Temp. aria rinnovo [°C]	13,8	
dP aria immissione [Pa]	305	
dP aria estrazione [Pa]	305	
Potenza recuperata [kW]	151,0	
A [mm]	1700	
B [mm]	290	
Calcolo		Esci

Sia per finestra **Recuperatori di calore rotativo entalpico** che per **Recuperatori di calore a flusso incrociato** e possibile:

Impostare i dati e fare **CLIC** sul pulsante **Calcolo**

Per uscire dalla finestra fare **CLIC** sul pulsante **Esci**.

Converti Centrale

E' possibile convertire una centrale da tipologia 2 (In linea con ripresa) a tipologia 3 (Due livelli) o viceversa.

Dalla finestra disegno schematico, dopo aver costruito una centrale, fare **CLIC** sul pulsante

Converti centrale

E' possibile convertire una centrale:

- prima della scelta delle sezioni e dei relativi calcoli
- dopo che si sono già impostate tutte le scelte di sezioni e si sono svolti tutti i calcoli.

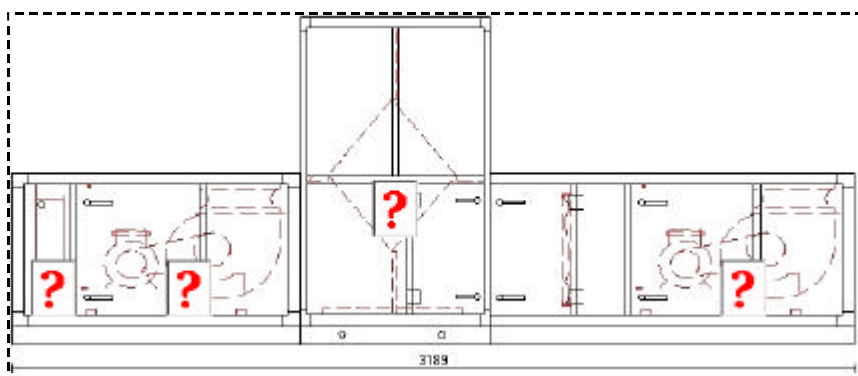
Esempio:

Se si parte dalla costruzione in linea,

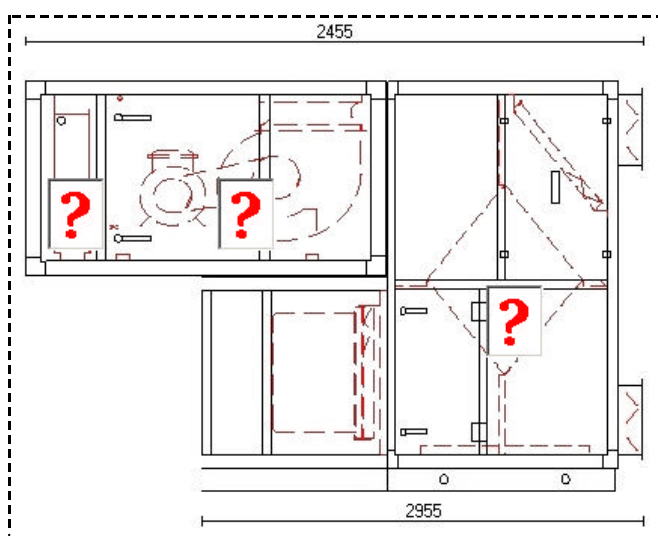
Tipologia

2. IN LINEA CON RIPRESA

si ottiene una centrale così composta:



Utilizzando, su questa centrale, l'opzione **Converti**, si può visualizzare la nuova impostazione su due livelli, come da esempio



Automaticamente il programma modifica la tipologia.

Tipologia

3. A DUE LIVELLI

Accessori Speciali

Dalla finestra disegno schematico fare **CLIC** sul pulsante

Aggiunta Accessori Speciali

Si possono aggiungere fino ad un massimo di 10 accessori speciali per ogni centrale costruita.

Descrizione	Q.ta	Prezzo *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

* Il prezzo inserito è sempre per QTA=1

ANNULLA **CONFERMA**

Per uscire dalla finestra, confermando i dati inseriti, fare **CLIC** sul pulsante **CONFERMA**

Per uscire dalla finestra, senza memorizzare ciò che si è inserito, fare **CLIC** sul pulsante **ANNULLA**

Archivio Offerte

Salvare un'offerta

Dopo aver effettuato le scelte ed i calcoli delle varie sezioni, prima di salvare un'offerta, è possibile impostare la suddivisione della CTA, in modo automatico, utilizzando il pulsante **Suddivisione automatica** oppure, in modo manuale, utilizzando il pulsante destro del mouse.



La suddivisione della macchina avviene comunque in modo automatico al salvataggio dell'offerta.

Il salvataggio non è consentito se non sono state compilate le caselle **Offerta** e **Posizione**.

Nella casella **Offerta**, digitare il nome che si vuole assegnare alla CTA impostata

Offerta IDEA

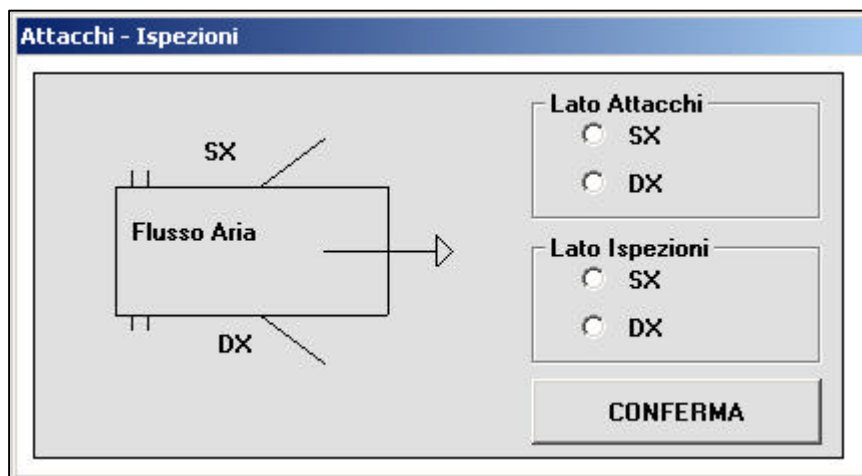
Nella casella **Posizione**, digitare la posizione per l'offerta; è possibile assegnare più posizioni alla stessa offerta

Posizione 001

Dopo aver assegnato un nome ed una posizione all'offerta, fare **CLIC** sul pulsante **Salva Offerta**



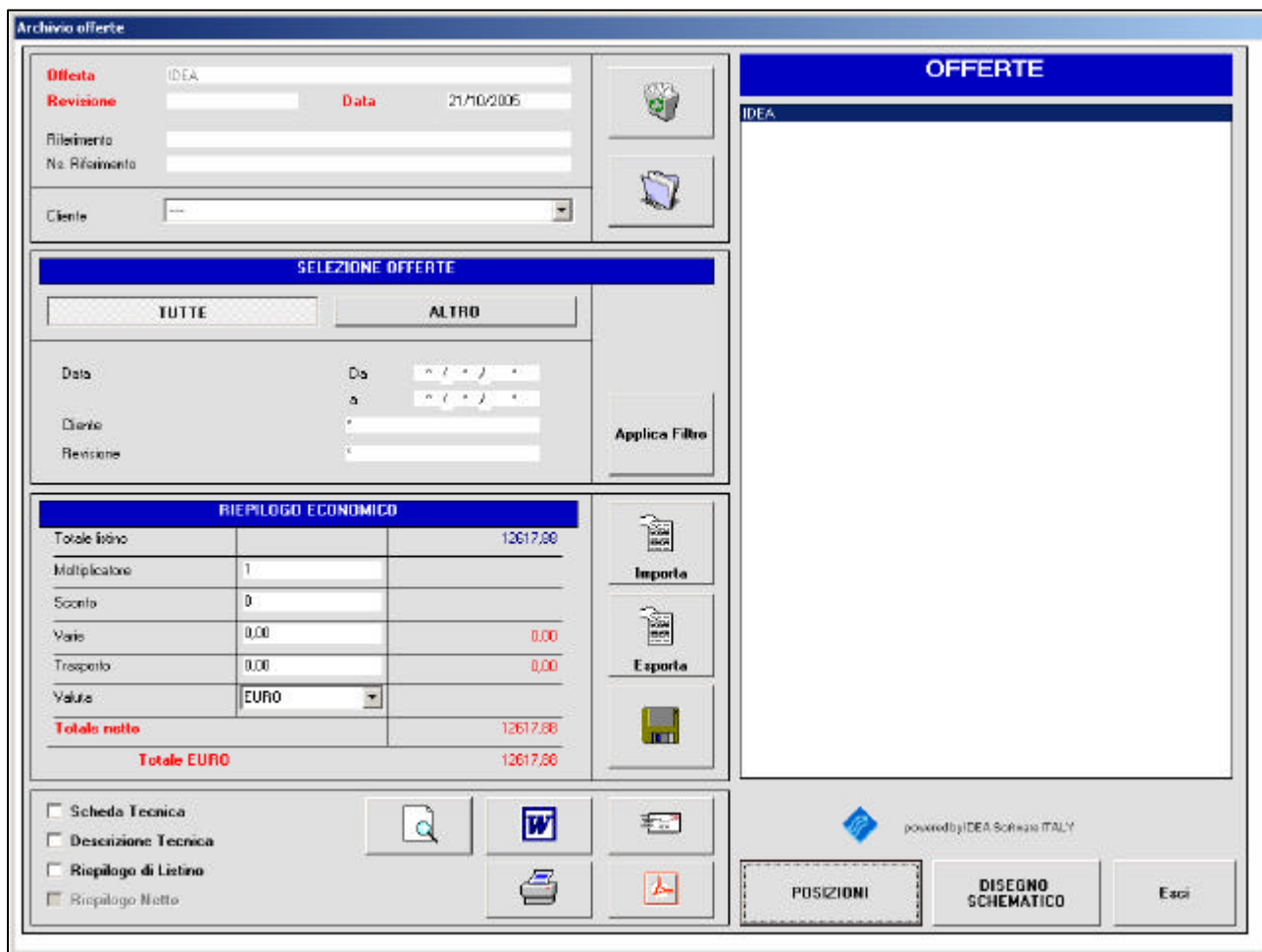
Viene visualizzata la finestra **Attacchi Ispezioni**



Per poter proseguire nel salvataggio è necessario selezionare il lato degli attacchi e il lato delle ispezioni.

Fare **CLIC** su **CONFERMA** per proseguire.

Viene visualizzata la finestra **Archivio Offerte**



Archivio offerte

Offerta IDEA

Revisione _____ **Data** 21/10/2005

Rilevamento _____

No. Rilevamento _____

Cliente _____

SELEZIONE OFFERTE

TUTTE **ALTRO**

Data Da: ____/____/____ a: ____/____/____

Cliente _____

Revisione _____

Applica Filtro

RIEPILOGO ECONOMICO

Totale listino		12617,99
Moltiplicatore	1	
Sconto	0	
Vario	0,00	0,00
Trasporto	0,00	0,00
Valuta	EURO	
Totale netto		12617,99
Totale EURO		12617,99

Scheda Tecnica

Descrizione Tecnica

Riepilogo di Listino

Riepilogo Netto

powered by IDEA Software ITALY

POSIZIONI **DISEGNO SCHEMATICO** **Esci**

Il pulsante **Esci** permette di ritornare alla videata iniziale di scelta della lingua.



Inserire e memorizzare i dati di una offerta

Il riquadro **OFFERTE** raggruppa la lista delle offerte salvate.

OFFERTE
IDEA

Offerta	IDEA		
Revisione		Data	21/10/2005
Riferimento			
Oggetto			
Cliente	NOVAIR		

Digitare il riferimento della posizione, l'oggetto e selezionare il Cliente nelle relative caselle.

Completare l'offerta con i dati economici, impostandoli o selezionandoli dal riquadro **Riepilogo economico**.

RIEPILOGO ECONOMICO		
Totale listino		12617,88
Moltiplicatore	1	
Sconto	0	
Varie	0,00	0,00
Trasporto	0,00	0,00
Valuta	EURO	
Totale netto		12617,88
Totale EURO		12617,88

IMPORTANTE

Una volta che si sono inseriti tutti i dati relativi all'offerta selezionata, (Cliente, Riferimento, Oggetto e dati del Riepilogo economico), bisogna premere il pulsante **SALVA TUTTI I DATI RELATIVI ALL'OFFERTA**



Qualsiasi altro pulsante selezionato prima di quello di salvataggio comporterà la perdita dei dati fino a quel momento inseriti.

Inoltre se questa operazione di salvataggio dati **NON** viene fatta, nessun dato inserito nella finestra Archivio Offerte verrà memorizzato, riportato in stampa e assegnato all'offerta stessa e ogni volta che l'offerta verrà selezionata tutti i dati dovranno nuovamente essere implementati.

Selezione Offerte



SELEZIONE OFFERTE

TUTTE **ALTRO**

Data Da * / * / *
a * / * / *

Cliente *
Revisione *

Applica Filtro

Attraverso il Box SELEZIONE OFFERTE è possibile filtrare le offerte visualizzate. Il programma prevede di default la visualizzazione di tutte le offerte.



Fare **CLIC** sul pulsante **ALTRO** per poter inserire i dati, nelle apposite caselle, necessari alla selezione.

Si possono filtrare e visualizzare le offerte in funzione di:

- un determinato periodo DA . A
- un determinato CLIENTE
- una determinata REVISIONE

Dopo aver implementato le caselle fare **CLIC** sul pulsante **APPLICA FILTRO**

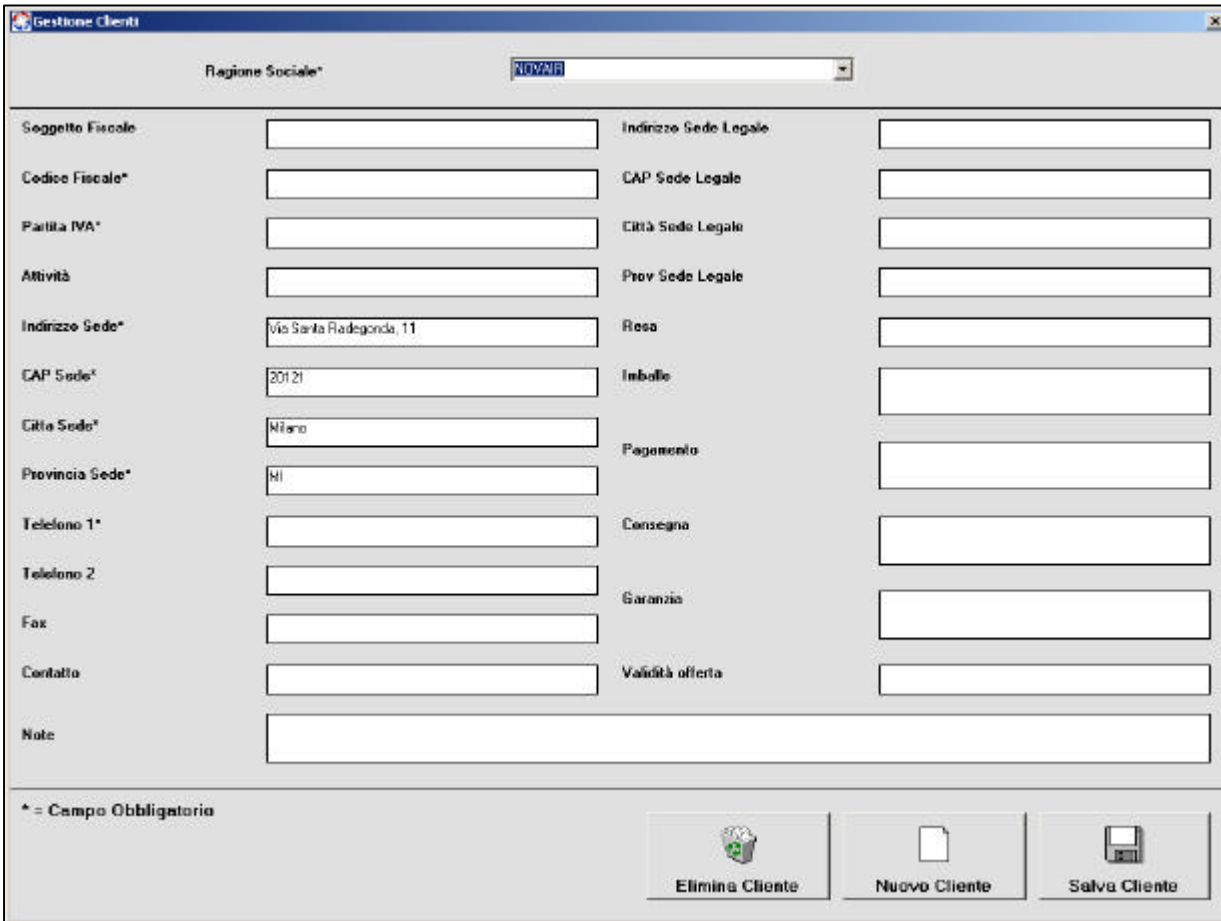
Fare **CLIC** sul pulsante **TUTTE** per ritornare alla visualizzazione di tutte le offerte.

Gestione Clienti

Il programma è predisposto per un archivio dei Clienti con i relativi dati, per accedervi basta fare **CLICK** sul pulsante **Apri Anagrafica Cliente** dalla finestra **Archivio Offerte**



Viene visualizzata la finestra **Gestione Clienti**



In questa finestra è possibile:

- modificare i dati relativi ad un Cliente già presente nell'archivio anagrafico
- eliminare i dati relativi ad un Cliente già presente nell'archivio anagrafico
- inserire i dati relativi ad un nuovo Cliente

Per modificare i dati relativi ad un Cliente è sufficiente selezionare il Cliente attraverso il campo **Ragione Sociale**.

Nei campi sottostanti alla **Ragione Sociale**, verranno riportati tutti i dati relativi al cliente selezionato, apportare le opportune modifiche, ricordandosi che tutti i campi che hanno un "*" sono obbligatori, quindi devono sempre essere implementati.

Una volta compilati tutti i campi è possibile salvare il Cliente attraverso il pulsante

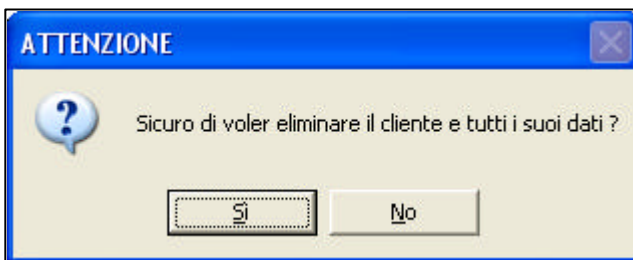


Per eliminare i dati relativi ad un Cliente già presente nell'archivio anagrafico, è sufficiente selezionare il Cliente attraverso il campo **Ragione Sociale**.

Fare Click sul pulsante



Viene visualizzato il seguente messaggio per assicurarsi che l'utente sia informato che, a risposta affermativa, non potrà più cambiare idea.

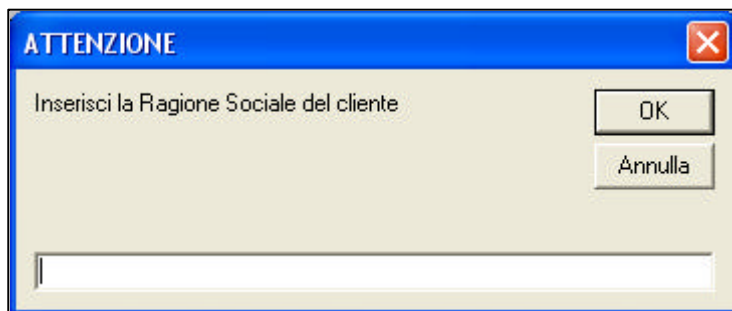


Per inserire i dati relativi ad un nuovo Cliente: è sufficiente selezionare premere il pulsante



Viene visualizzata la finestra **ATTENZIONE**

Inserire la Ragione Sociale del Cliente e, per confermare, fare click sul tasto **OK**.



Proseguire compilando tutti i campi e salvando il Cliente una volta finito.

Per chiudere, la finestra **Gestione Clienti**, utilizzare il pulsante

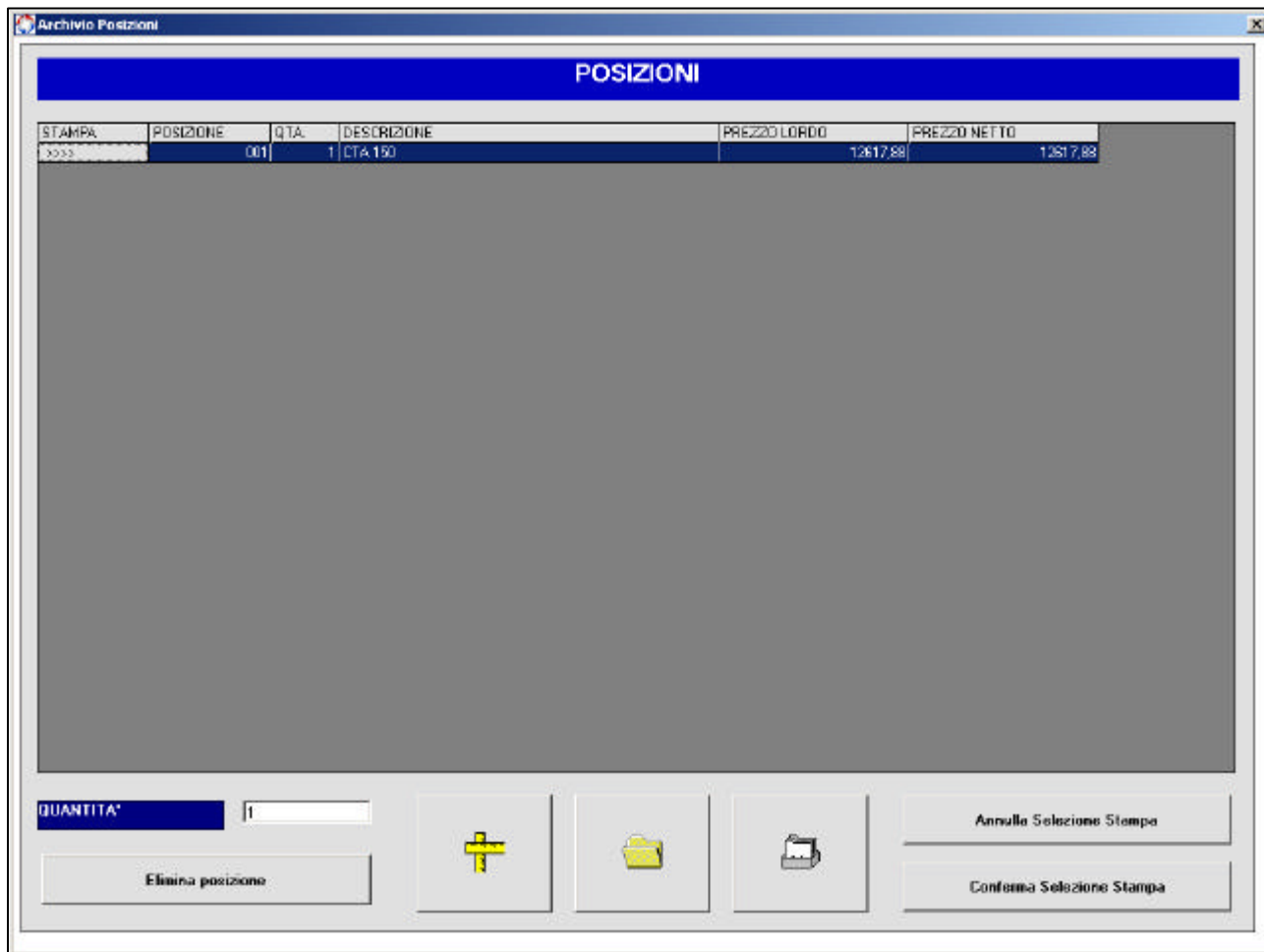


Archivio Posizioni

Dalla finestra **Archivio Offerte** è possibile accedere alle posizioni dell'offerta selezionata premendo il tasto

POSIZIONI

Verrà visualizzata la finestra di **Archivio Posizioni**



Dove è possibile:

Assegnare ad ogni posizione la quantità desiderata, per farlo basta selezionare la riga (deve essere di colore blu) corrispondente alla posizione scelta.

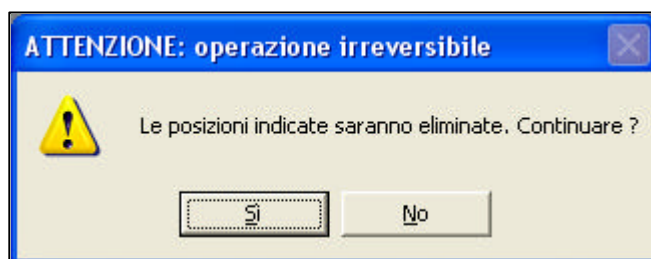
All'interno del riquadro **QUANTITA'** digitare il valore desiderato.

QUANTITA'

Eliminare una posizione esistente: è sufficiente selezionarla (la riga deve essere di colore blu) e premere il pulsante Elimina Posizione

Elimina posizione

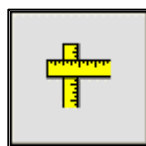
Viene visualizzato il messaggio di operazione irreversibile per assicurarsi che l'utilizzatore sappia che a risposta affermativa NON sarà possibile tornare indietro



Modificare il disegno di una CTA

Accedere alla finestra **Archivio Posizioni**

Per visualizzare l'edit del disegno fare click sul tasto

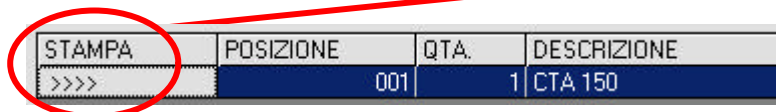


Viene visualizzata l'applicazione di Windows che il sistema operativo predispone per aprire i file “.bmp”.

Effettuare tutte le modifiche desiderate e, alla fine salvare le modifiche apportate al disegno per renderle visive in fase di stampa.

Selezionare e/o deselezionare le posizioni da stampare

Dalla finestra **Archivio Posizioni** è possibile selezionare o deselezionare le posizioni che si desidera stampare. Le posizioni selezionate si possono riconoscere perché hanno questa simbologia ">>>>" nel campo stampa della griglia delle posizioni.



STAMPA	POSIZIONE	QTA.	DESCRIZIONE
>>>>	001	1	CTA 150

Per selezionare una posizione da stampare basta posizionarsi nel campo **STAMPA** della griglia e fare Doppio click col tasto sinistro del mouse

Per deselezionare una posizione da stampare basta posizionarsi nel campo **STAMPA** della griglia e fare Doppio click, col tasto sinistro del mouse, facendo sparire la simbologia ">>>>" e lasciando il campo vuoto.

Il pulsante **Conferma Selezione Stampa**, permette di uscire dalla finestra **Archivio Posizioni** memorizzando le sole posizioni che in precedenza sono state selezionate per essere visualizzate in stampa.

Conferma Selezione Stampa

Il pulsante **Annulla Selezione Stampa** permette di uscire dalla finestra **Archivio Posizioni** senza memorizzare le scelte che in precedenza sono state selezionate.

Annulla Selezione Stampa

Attivando **Annulla Selezione Stampa** il programma ripristina la selezione di default, cioè tutte le posizioni per essere visualizzate in stampa.

Aprire un'offerta già archiviata

Se non si è già all'interno della finestra **Archivio offerte**, si può accedervi dalla finestra **DISEGNO SCHEMATICO** facendo **CLIC** sul pulsante **Archivio Offerte**

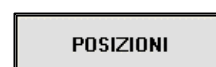


Viene visualizzata la finestra **Archivio offerte**

Nel riquadro **Offerte** selezionare dalla lista l'offerta che si vuole aprire.



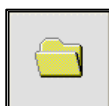
Dalla finestra **Archivio Offerte**, accedere all'**Archivio Posizioni**, facendo click sul pulsante **Posizioni**



Nel riquadro **Posizioni** selezionare la posizione desiderata (la posizione prescelta e quella che viene colorata di blu)

POSIZIONI					
STAMPA	POSIZIONE	QTA.	DESCRIZIONE	PREZZO LORDO	PREZZO NETTO
>>>>	001	1	CTA 150	12617,88	12617,88

Fare **CLIC** sul pulsante **Apri Posizione**



Si ritorna alla finestra **Disegno schematico** della CTA scelta, dove si possono vedere i dati impostati e le selezioni effettuate.

Aprire rapidamente un'offerta già archiviata

Accedere alla finestra **Disegno Schematico**

Nella casella **Offerta**, digitare il nome dell'offerta che si desidera aprire

Nella casella **Posizione**, (riferita all'offerta sopra scelta) digitare la posizione che si desidera aprire

Offerta	IDEA
Posizione	001

Dopo aver compilato le caselle **Offerta** e **Posizione**, fare **CLIC** sul pulsante **Apri Offerta**



Impostare una nuova offerta

Dalla finestra **Disegno schematico** fare **CLIC** sul pulsante **Nuova offerta**



Impostare o selezionare i dati necessari per la nuova CTA.

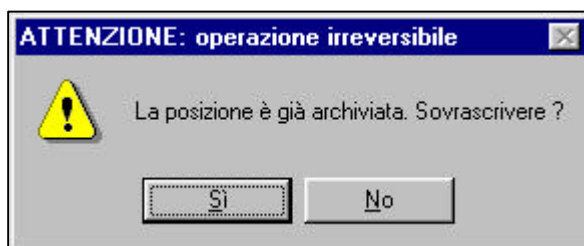
Modificare un'offerta già esistente

Aprire l'offerta e la posizione da modificare. Viene visualizzata la finestra **Disegno schematico**

Apportare tutte le modifiche desiderate alla posizione e fare **CLIC** sul pulsante **Salva Offerta**



Viene visualizzata la finestra **ATTENZIONE: operazione irreversibile** con il messaggio: **La posizione è già archiviata. Sovrascrivere?**



fare **CLIC** sul pulsante:

Si per confermare le modifiche

No per annullare le modifiche o cambiare offerta e posizione

Eliminare un'offerta

Quando si elimina un'offerta, vengono eliminate anche tutte le sue posizioni.

Dalla finestra **Archivio offerte**, Nel riquadro **Offerte** selezionare dalla lista l'offerta da eliminare e fare **CLIC** sul pulsante **Elimina Offerta**



Dalla finestra **DISEGNO SCHEMATICO** fare **CLIC** sul pulsante



Viene visualizzata la finestra **Archivio offerte**

Nel riquadro **Offerte** selezionare dalla lista l'offerta da eliminare e fare **CLIC** sul pulsante **Elimina Offerta**

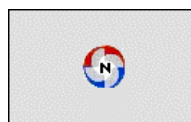


Stampe

Il programma, di default, stampa o visualizza un'anteprima di tutti i formati disponibili (Report, Word, Pdf) di tutte le posizioni dell'offerta selezionata.

Se si desidera modificare le selezioni di default del programma relative alle posizioni da stampare, seguire le istruzioni descritte nel paragrafo **Selezionare e/o deselezionare le posizioni da stampare**.

Dalla finestra **NOVAIR CTA Versione 1.0** fare **CLIC** sul pulsante



Viene visualizzata la finestra **Archivio offerte**

Nel riquadro **Offerte** selezionare dalla lista l'offerta da visualizzare in anteprima

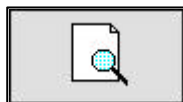
Attivare la casella interessata per selezionare il tipo di stampa desiderata scegliendo tra:

<input type="checkbox"/> Scheda Tecnica
<input type="checkbox"/> Descrizione Tecnica
<input type="checkbox"/> Riepilogo di Listino
<input type="checkbox"/> Riepilogo Netto


Il **Riepilogo Netto** è attivo solo se nel box RIEPILOGO ECONOMICO è stato impostato un valore allo sconto.

Anteprima di stampa

CLIC sul pulsante **Anteprima**




Dopo una fase di aggiornamento dei vari oggetti OLE, vengono visualizzate le pagine in anteprima come da esempio



OFFERTA N. IDEA
REVISIONE

Del 21/10/2005
Del 21/10/2005

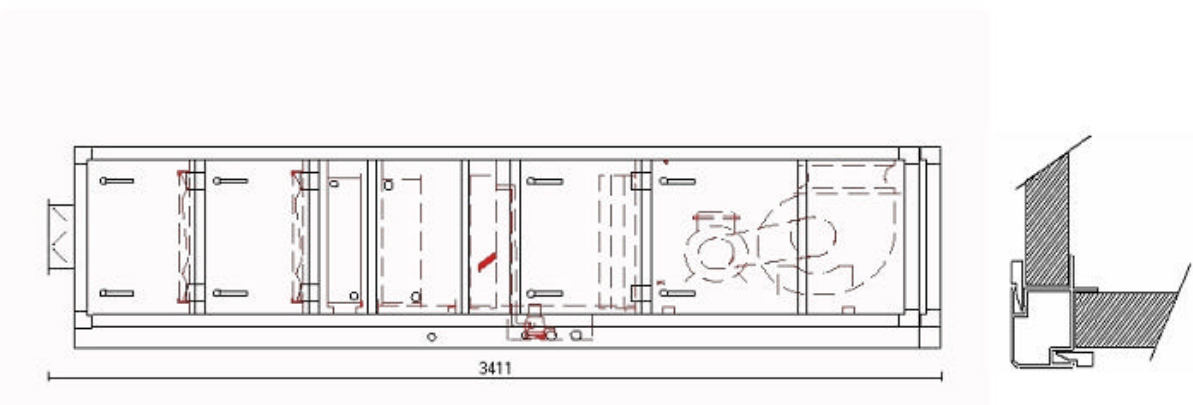


Novair CTA - Rev. 1.0
Emissione : 1.0

SCHEDA TECNICA

POSIZIONE TestiStampa.d7 (Stringa)

CTA 150



Per scorrere i vari fogli utilizzare le frecce di scorrimento



Per chiudere, l'anteprima, utilizzare il pulsante



Per stampare direttamente dall'anteprima fare CLIC sul pulsante



Per fare un refresh dall'anteprima fare CLIC sul pulsante



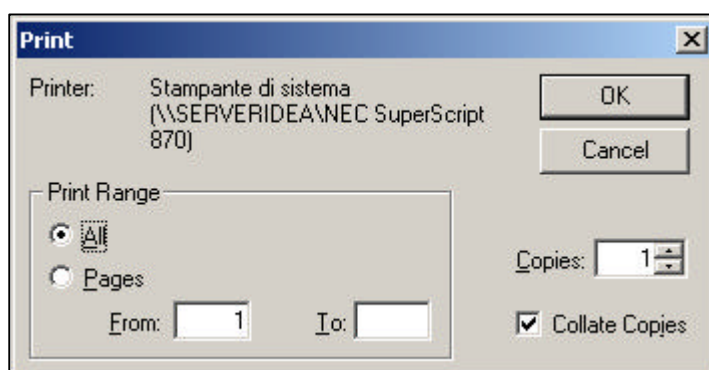
Stampa diretta

CLIC sul pulsante **Stampa**

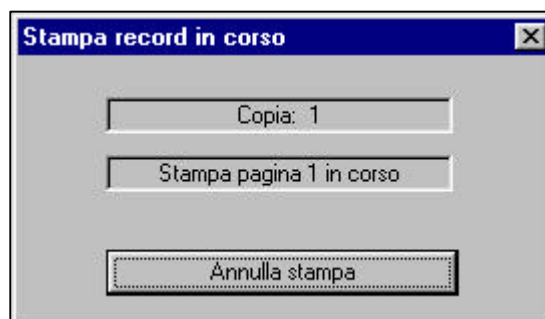


Viene visualizzata la finestra **Print** dove si possono impostare le pagine da stampare.

La stampa viene effettuata sulla stampante predefinita.



Dopo una fase di aggiornamento dei vari oggetti OLE, viene visualizzata la finestra **Stampa record in corso**



Anteprima di stampa in formato Word

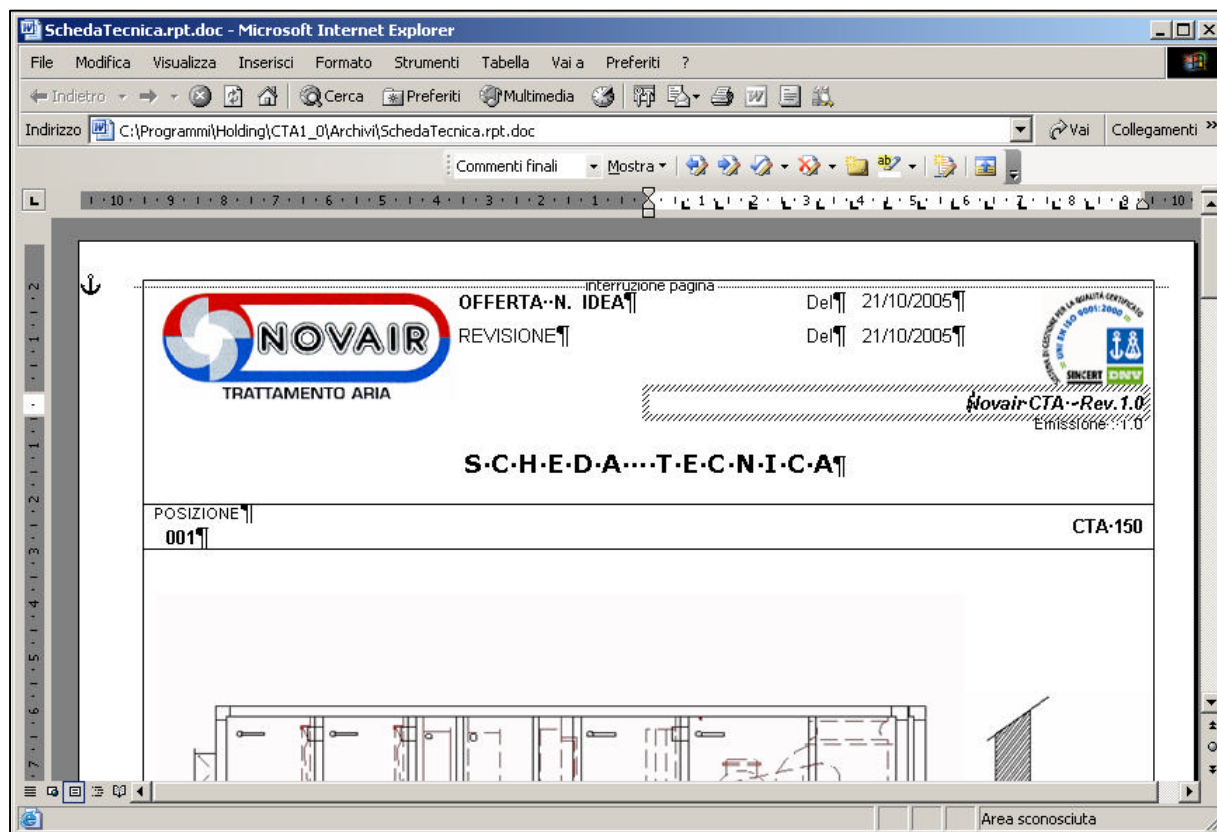
CLIC sul pulsante **Anteprima in formato word**



Viene visualizzata la finestra **Exporting Records** che permette di creare l'anteprima in formato WORD o di cancellare l'esportazione.

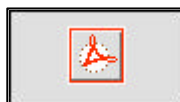


Dopo una fase di aggiornamento dei vari oggetti OLE, vengono visualizzate le pagine in anteprima PDF come da esempio



Anteprima di stampa in formato Pdf

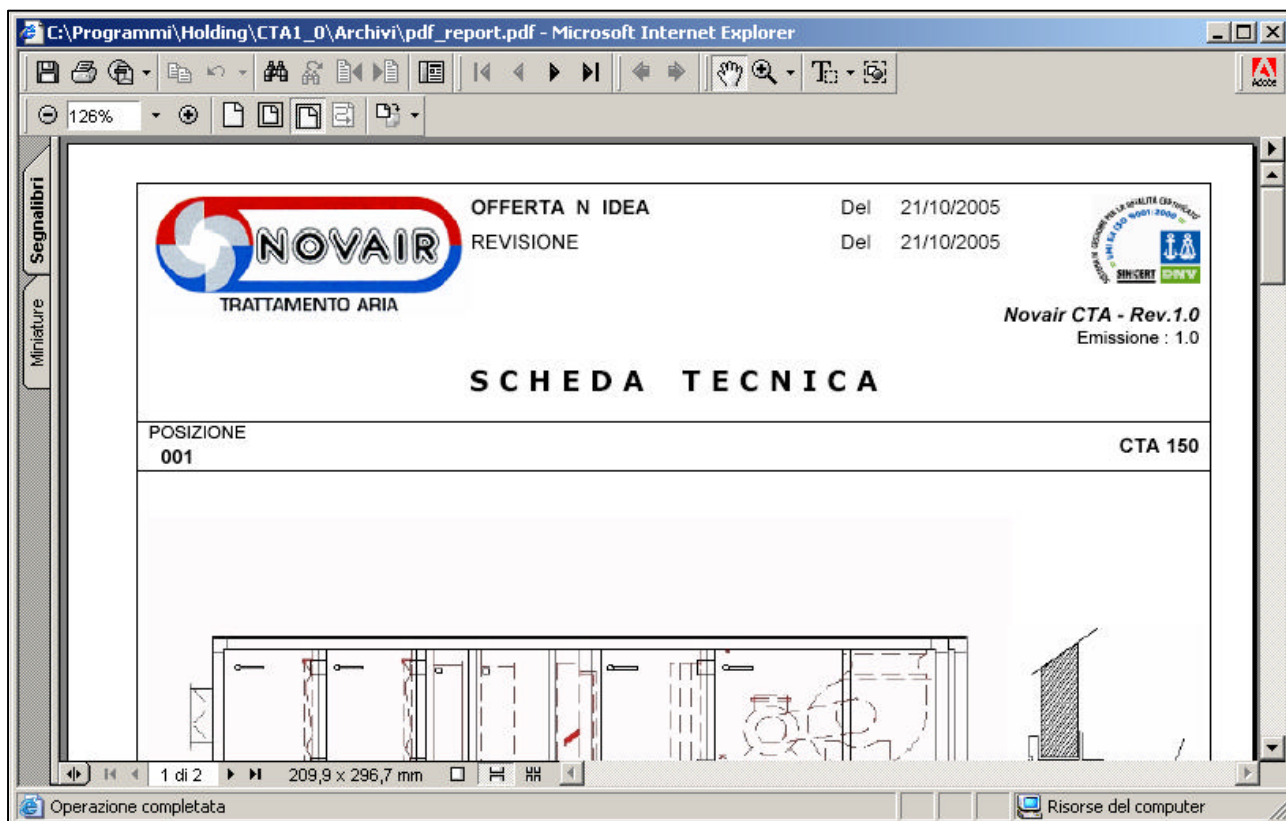
CLIC sul pulsante **Anteprima in formato pdf**



Viene visualizzata la finestra **Exporting Records** che permette di creare l'anteprima in formato PDF o di cancellare l'esportazione.



Dopo una fase di aggiornamento dei vari oggetti OLE, vengono visualizzate le pagine in anteprima PDF come da esempio



Trasmissione via Mail di una offerta

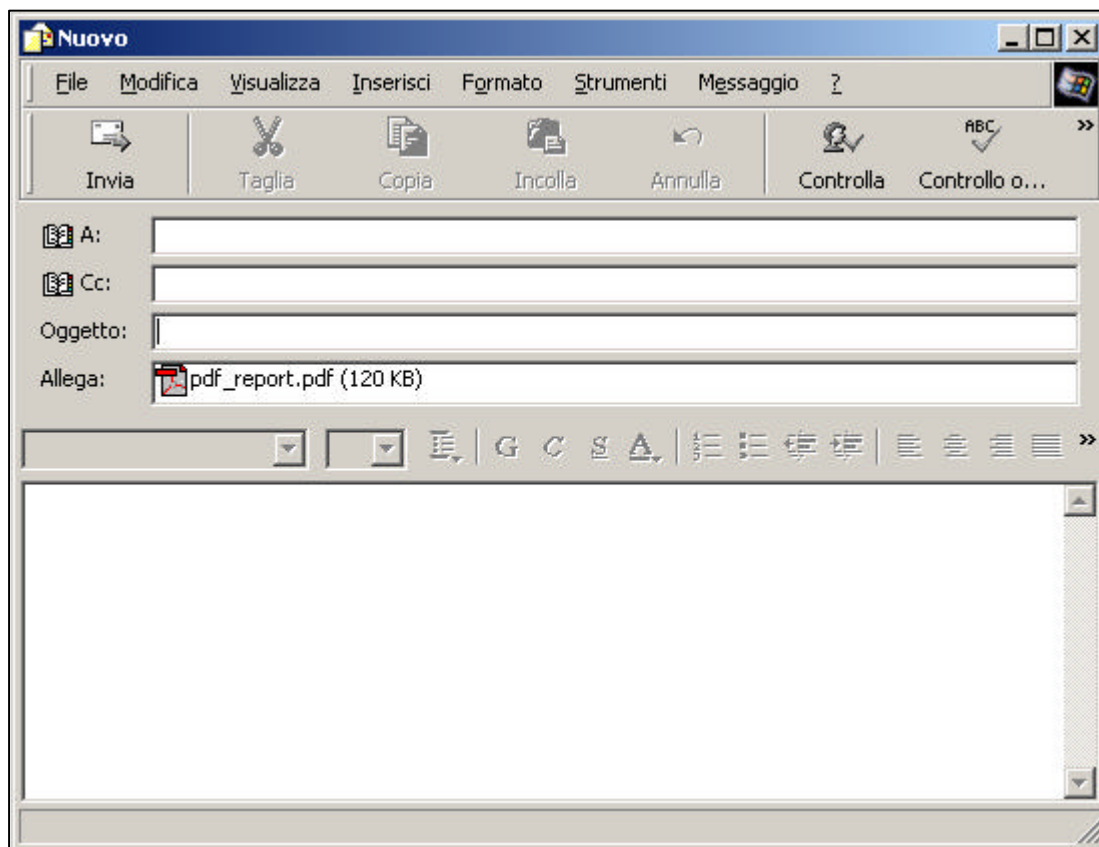
CLIC sul pulsante **Trasmissione via-Mail**



Viene visualizzata la finestra **Exporting Records** che permette di creare l'anteprima in formato PDF o di cancellare l'esportazione.



Dopo una fase di aggiornamento dei vari oggetti OLE, viene aperta la finestra per spedire la posta.



Inviare dopo aver compilato in tutte le sue parti

Uscire dalla finestra Archivio offerte

Fare **CLIC** sul pulsante **Esci**



Uscire da NOVAIR CTA 1.0

Dalla finestra **iniziale NOVAIR CTA 1.0**, fare **CLIC** sul pulsante

