

CADvent 7

La nuova dimensione della progettazione degli impianti aereaulici

CADvent 7

Con il nuovo **CADvent 7** progettare soluzioni ottimali per la ventilazione è diventato ancora più semplice e veloce. Uno strumento affidabile per il calcolo della portata, pressione e rumorosità, unitamente ad un database di prodotti completo e sempre aggiornato, ti permetteranno di semplificare il tuo lavoro quotidiano e soddisfare ogni esigenza dei tuoi clienti.

Perchè CADvent 7? Basta un click e....

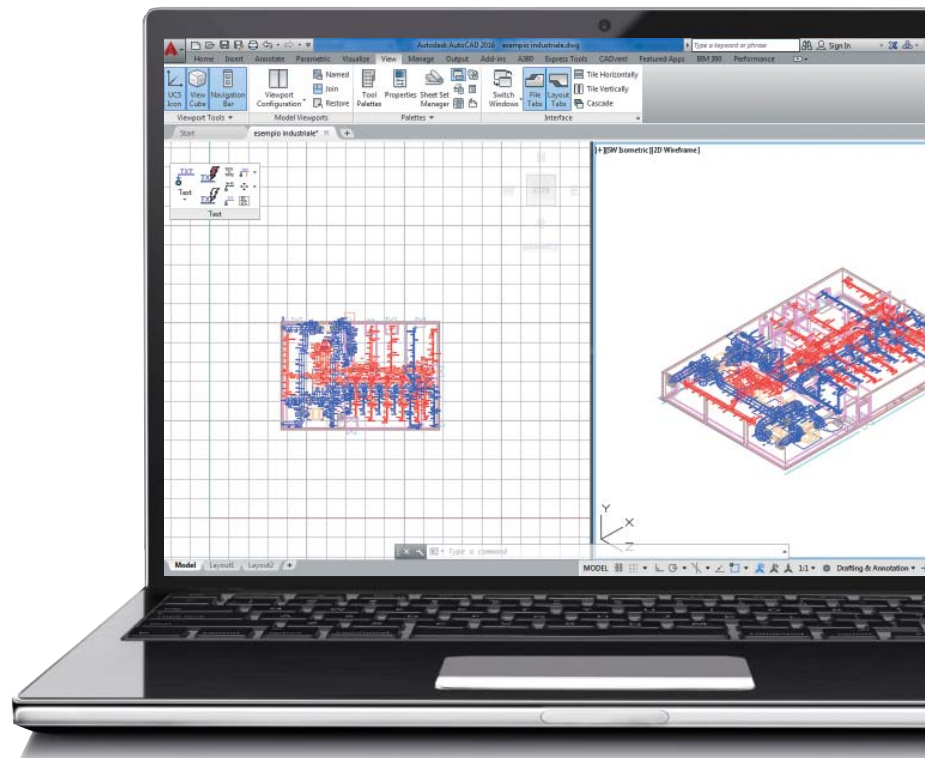


- 1 Dimensionamento** impianto
- 2 Bilanciamento**
- 3 Calcolo** delle reali perdite di carico
- 4 Analisi acustica** completa
- 5 Liste materiali**



Progettazione impianti

CADvent 7 è un software che consente la **progettazione e il disegno 2D/3D di impianti aeraulici**, contenendo non solo le semplici informazioni geometriche degli elementi, ma anche tutti i dati tecnici necessari per la realizzazione dell'impianto, a partire dal suo **dimensionamento** fino alla produzione di **liste materiali** per facilitare la stesura di **capitolati**.



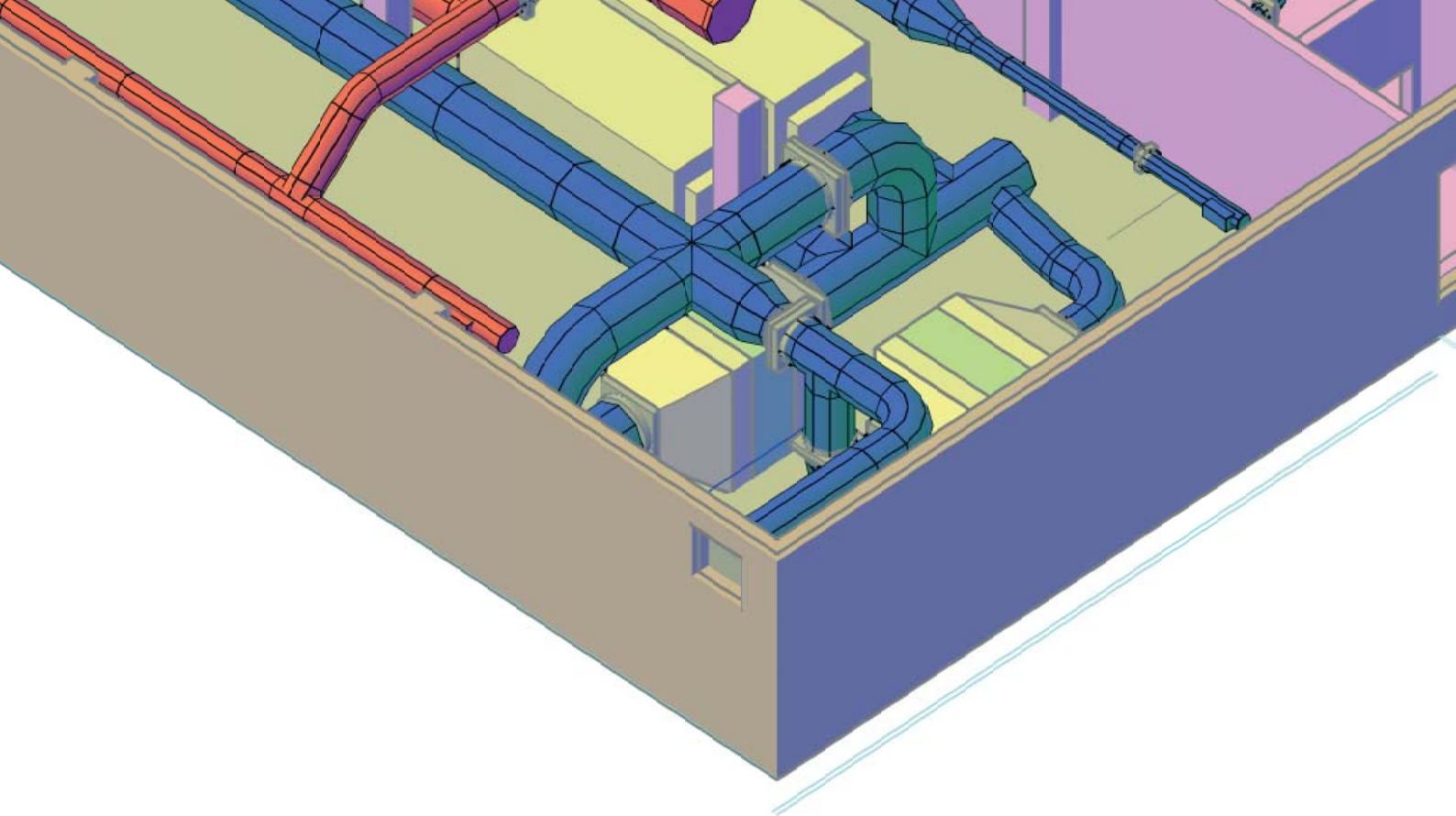
Scegli CADvent 7...

Accedi alla sezione Software dall'area Downloads del nostro sito **www.lindab.it** per scaricare **CADvent 7** ed entra nella nuova dimensione della progettazione!

CADvent 7 è compatibile con:

- sistema operativo: da Windows 7 a Windows 10 (32/64 bit)
- AutoCAD full (da AutoCAD 2013 ad AutoCAD 2017)

Per sistemi operativi e versioni AutoCAD differenti, prego contattare il nostro ufficio tecnico, scrivendo a: **tecnico@lindab.it**

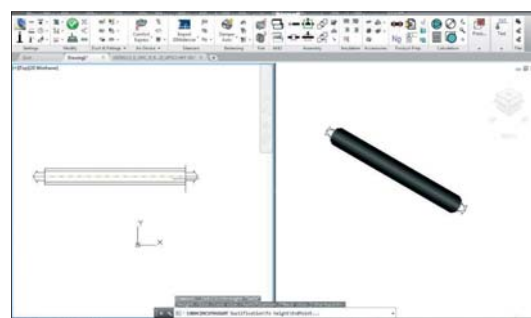


Disegnare con **CADvent**

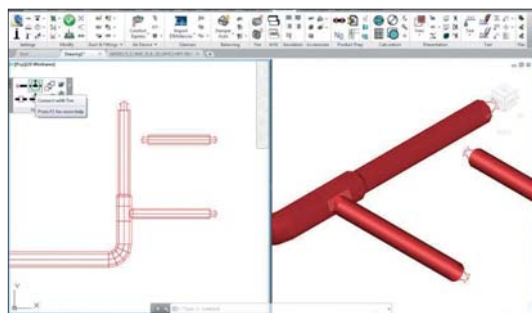
CADvent è il software che supporta i professionisti della progettazione aeraulica. Con **CADvent**, infatti, si hanno a disposizione tutti gli strumenti per disegnare un impianto così come richiesto dal progetto.

L'utilizzo di comandi semplici permette il disegno di canali circolari o rettangolari, curve, raccordi, e tutti i componenti del sistema di distribuzione Lindab.

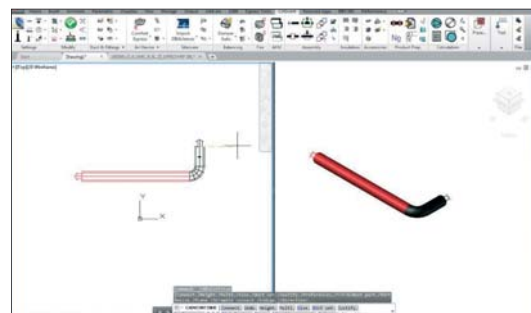
Canali circolari e rettangolari



Raccordi (tee, selle, riduzioni, etc.)



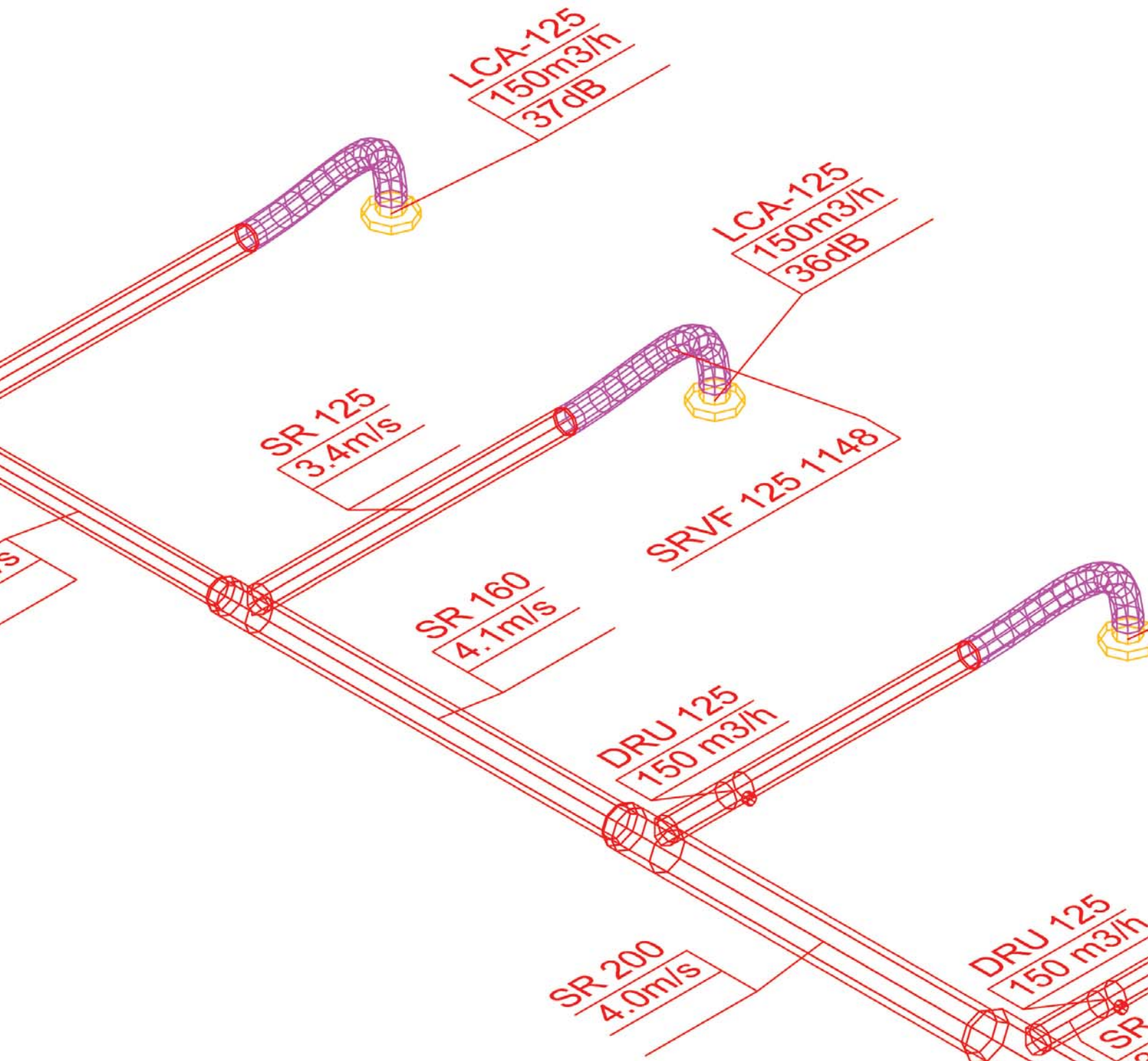
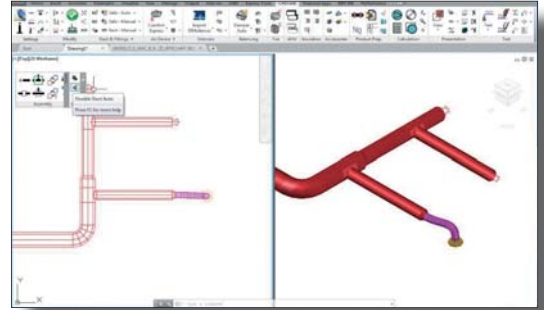
Curve



SR 125
3.4m/s

Le funzioni costruttive di **CADvent** si basano su comandi semplici e immediati che producono curve o stacchi, connessioni a sella/tee, connessioni rigide/con flessibile, distribuzione a piano e a multipiano dei canali.

Collegamento con flessibile

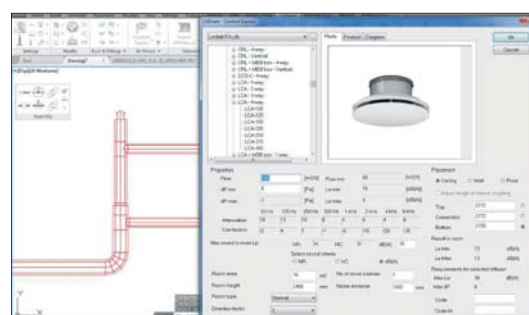


Database prodotti

CADvent 7 è un software parametrico che si basa sull'utilizzo di database di prodotti Lindab. Tutti i prodotti sono codificati per nome e sono corredati da dati tecnici completi, ottenuti a seguito di test di laboratorio realizzati su ogni singolo componente. Per semplificare l'utilizzo dei database e la scelta dei prodotti da inserire, Lindab ha diviso i database in famiglie di prodotti.

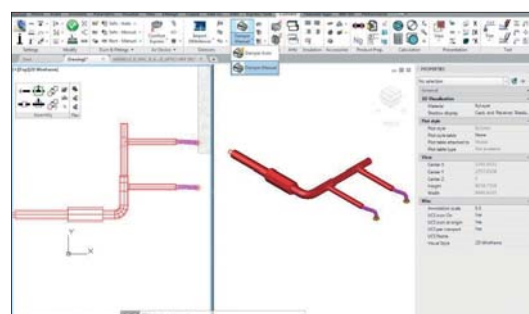
Diffusori

La famiglia dei diffusori contiene le categorie di **prodotti da diffusione**, suddivisi per design, dimensione, applicazione (mandata e ripresa) e tipologia di installazione (a parete, a soffitto). Per ogni diffusore selezionato è possibile visualizzare i diagrammi interattivi di portata-perdita di carico-livello sonoro e impostare i dati di portata richiesta e posizione di installazione.



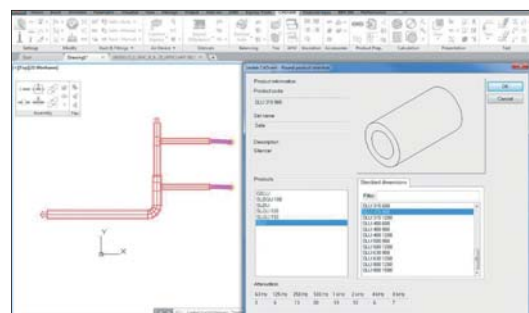
Regolazione

La regolazione contiene tutta la serie di **serrande manuali e motorizzate** Lindab. Per ogni serranda è possibile impostare portata e perdita di carico. E' possibile inoltre impostare la regolazione dell'impianto a portata variabile o a pressione variabile.



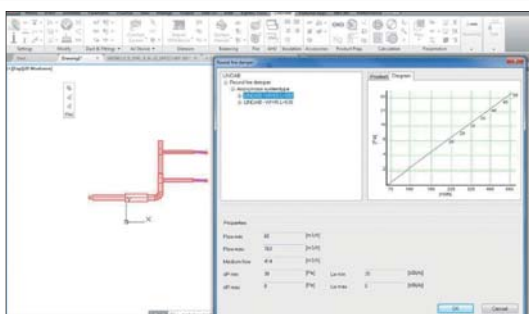
Silenziatori

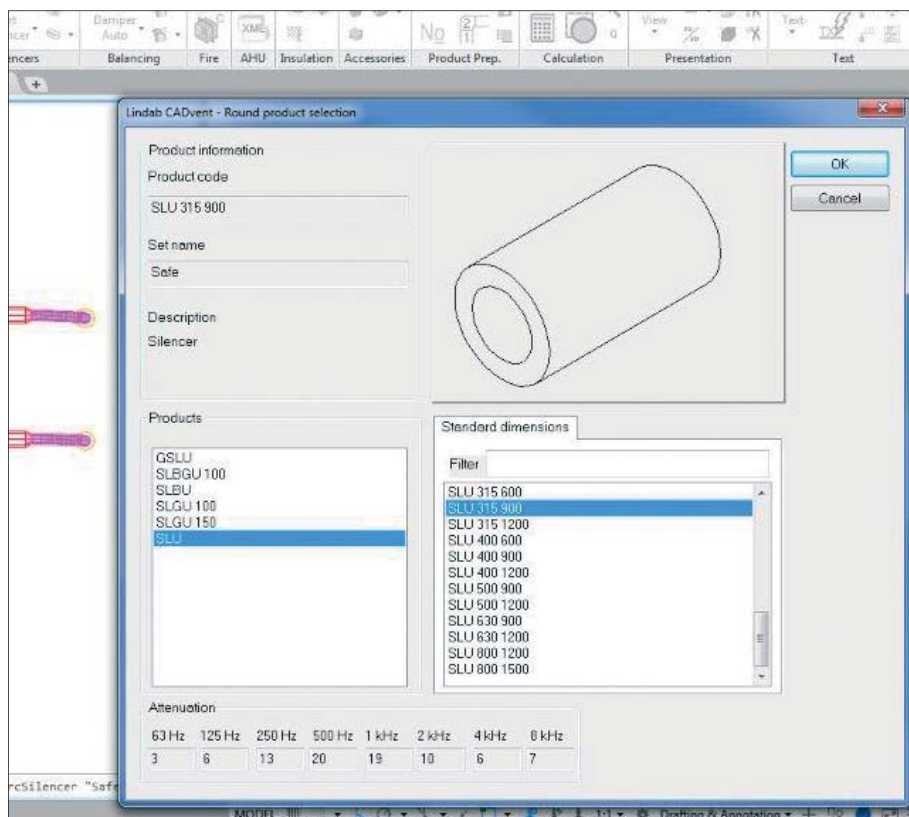
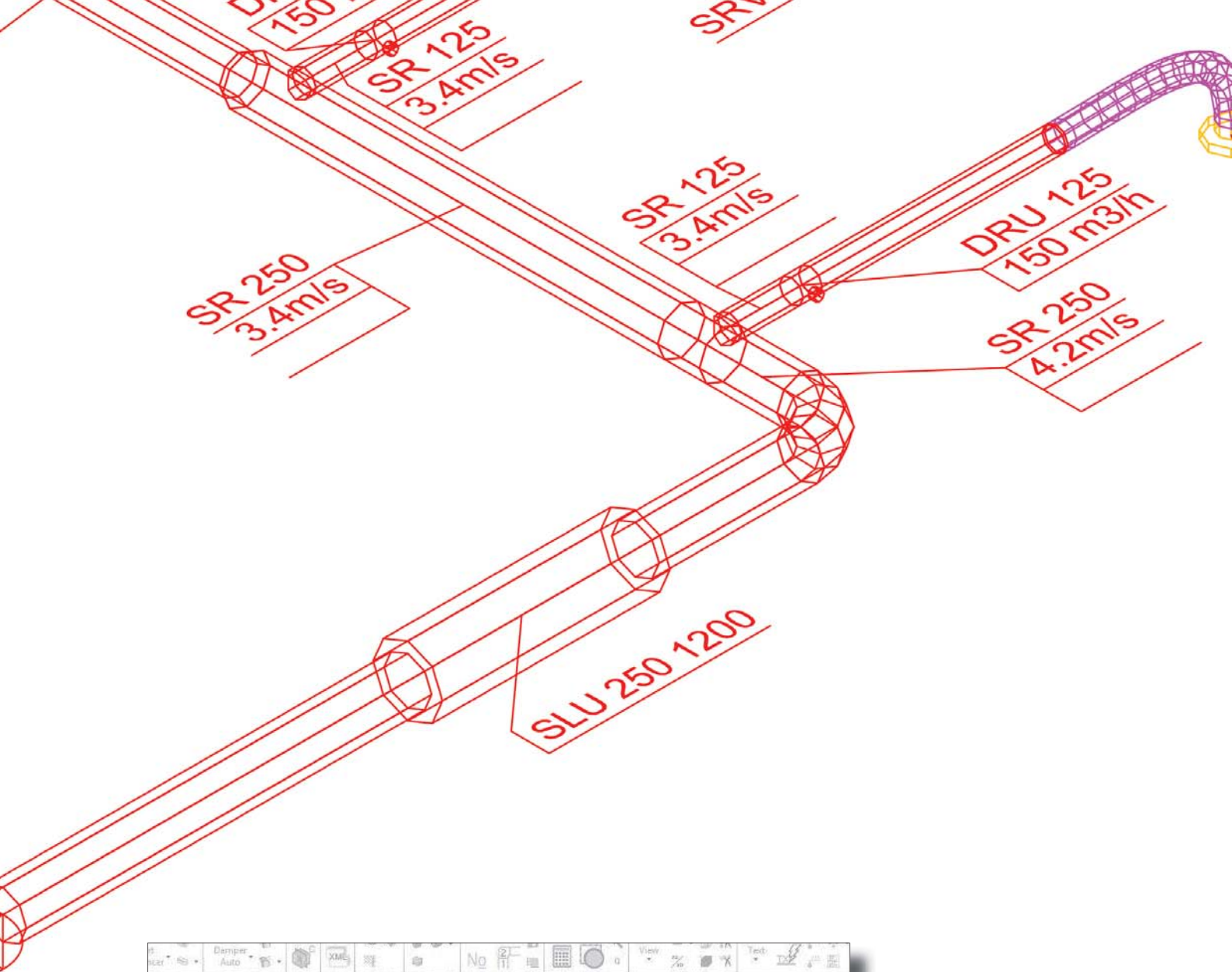
CADvent contiene un'ampia gamma di **silenziatori circolari o rettangolari, rettilinei o curvi**. Per ogni prodotto da inserire nell'impianto è possibile visualizzare la banda di attenuazione sonora.



Serrande tagliafuoco

Una novità di **CADvent 7** è la possibilità di inserire **serrande tagliafuoco** nel progetto. Il database contiene i dati dimensionali e tecnici-aeraulici delle serrande tagliafuoco Lindab.



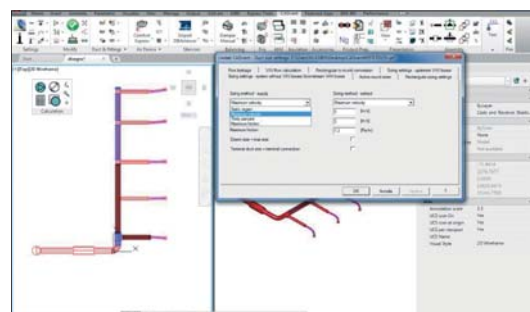


Nella figura è raffigurata la finestra di dialogo per la selezione dei silenziatori.

Verifica e bilanciamento impianto

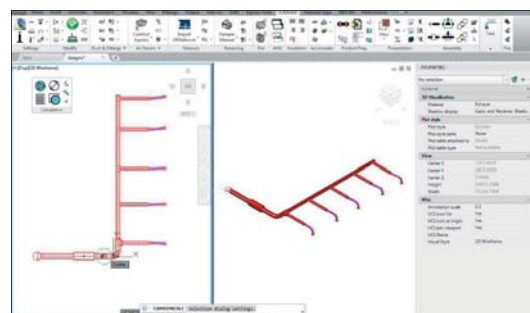
1 Parametri di calcolo

Il dimensionamento dell'impianto avviene tramite l'impostazione di semplici parametri quali **la scelta del metodo di dimensionamento**, adottando ad esempio il metodo di velocità massima. I parametri possono essere impostati sia per i sistemi distributivi, sia per sistemi e componenti VAV.



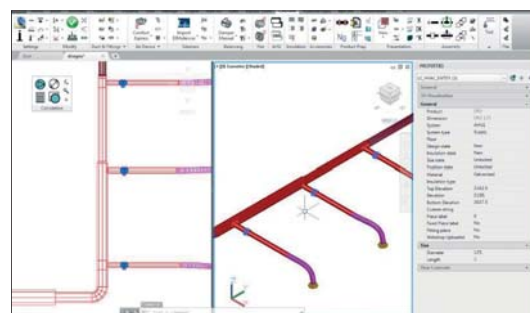
2 Dimensionamento

Grazie alla funzione di autodimensionamento, **CADvent ottimizza automaticamente i diametri** dei canali di distribuzione, rispettando i parametri precedentemente selezionati.



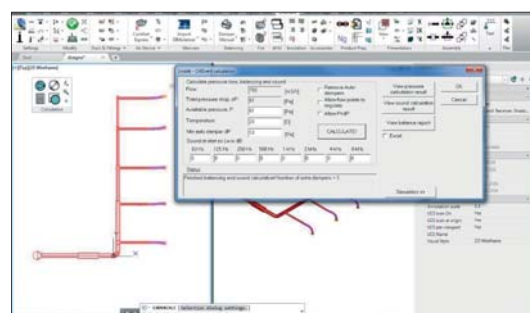
3 Bilanciamento del sistema

Con un semplice strumento di calcolo, **CADvent inserisce i dispositivi di regolazione per il bilanciamento**, come richiesto dal progetto, i valori di portata e pressione. Il progettista potrà accettare le modifiche apportate da **CADvent** oppure modificare l'impianto manualmente se necessario.



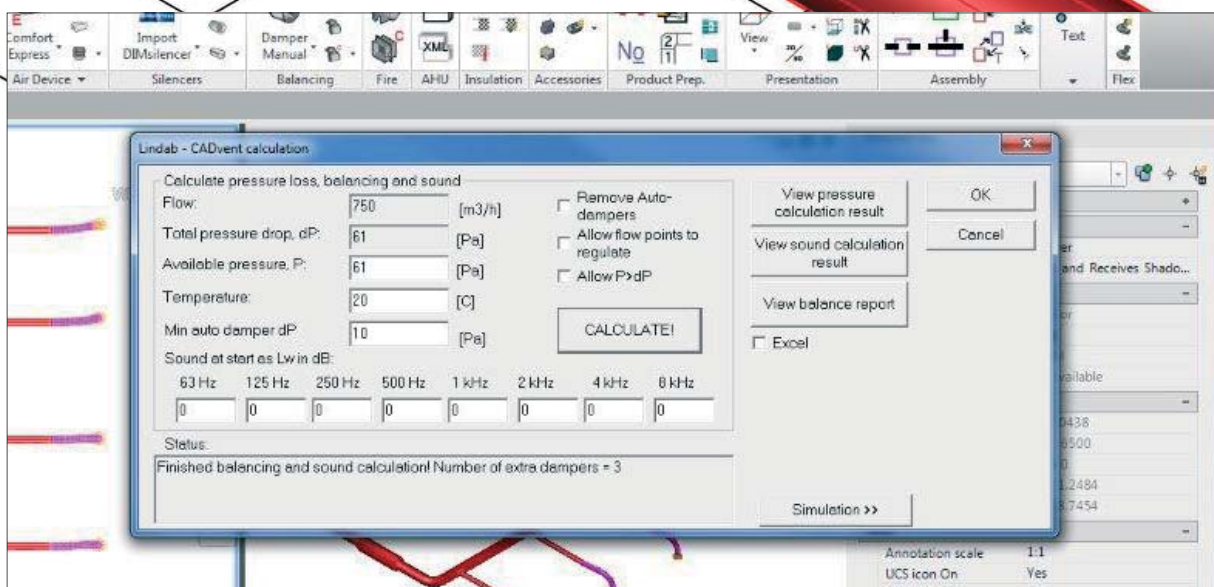
4 Calcolo acustico

In ultimo step è possibile inserire i dati di rumorosità dell'impianto e ottenere i risultati di potenza sonora generati dall'impianto. **CADvent svolge un dettagliato calcolo acustico** che considera i dati di rumorosità e attenuazione sonora di ciascun componente. Il progettista può quindi effettuare le opportune modifiche al fine di ottenere il miglior risultato in termini di abbattimento acustico.



I risultati del calcolo di **CADvent** (portata d'aria, perdita di carico, potenza sonora) possono essere visualizzati all'interno del progetto grazie allo strumento di quotatura automatica. Con un semplice click viene visualizzata sull'elemento in questione un'etichetta, personalizzabile, riportante tutte le informazioni richieste (codice di prodotto e dati tecnici).

SR 160
2,9 m/s

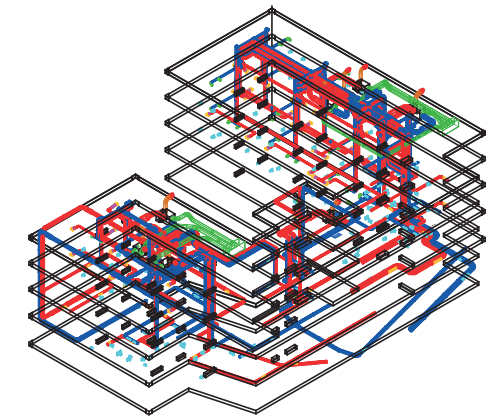
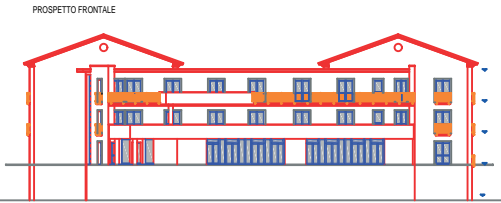
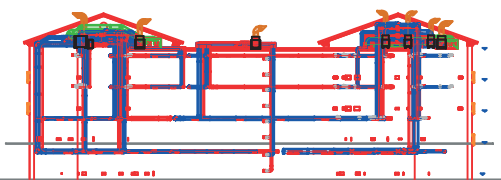


Nella figura è raffigurata la finestra di dialogo per il calcolo acustico.

Report tecnici e liste materiali per capitolati

Al termine del disegno e dimensionamento dell'impianto è possibile ottenere la lista dei materiali di **CADvent**. Il Software produce diverse tipologie di report tecnici, quali **report di portata, di perdite di carico, e livello sonoro**.

E' possibile ottenere **la lista dei materiali** presenti nel progetto, suddivisi per tipologia e quantità. La lista può essere utilizzata in modo semplice nei capitolati di progetto. L'impostazione delle tavole di progetto è resa semplice dai comandi di disegno automatico di sezioni e planimetrie. CADvent è un programma parametrico e come tale **ogni prodotto disegnato è rappresentato in viste di pianta, sezione e assonometria**.



Pressure report

CADvent dati aerulici

Nome progetto: SUPPLY
Autore: SUPPLY

No	Codice prodotto	Lunghezza (m)	Diametro (mm)	Velocità (m/s)	Pressione (Pa)	Perdite (Pa)	Totale
1	SR 250	750	250	4.2	41	2	
2	SR 250	750	250	4.2	57	1	
3	SR 250	750	250	4.2	58	4	
4	SR 250	750	250	4.2	55	14	
5	SR 250	150	250	3.4	32	14	
6	SR 250	150	250	3.4	38	14	
7	SR 250	150	250	3.4	38	18	
8	SR 250	150	250	3.4	38	18	
9	SR 250	150	250	3.4	38	18	
10	SR 250	150	250	3.4	38	18	
11	SR 250	150	250	3.4	38	18	
12	SR 250	150	250	3.4	38	18	
13	SR 250	150	250	3.4	38	18	
14	SR 250	150	250	3.4	38	18	
15	SR 250	150	250	3.4	38	18	
16	SR 250	150	250	3.4	38	18	
17	SR 250	150	250	3.4	38	18	
18	SR 250	150	250	3.4	38	18	
19	SR 250	150	250	3.4	38	18	
20	SR 250	150	250	3.4	38	18	
21	SR 250	150	250	3.4	38	18	
22	SR 250	150	250	3.4	38	18	
23	SR 250	150	250	3.4	38	18	
24	SR 250	150	250	3.4	38	18	
25	SR 250	150	250	3.4	38	18	

Sound report

CADvent dati di rumorosità

Nome impianto: ARL1
Tipo impianto: SUPPLY
Autore:

Legenda:
Riga 1: Livello di potenza sonora attuale a valle del componente
Riga 2: Spostamento della potenza sonora
Riga 3: Attenuazione della potenza sonora
Riga 4: Attenuazione richiesta

No	Codice prodotto	velo di Potenza sonora				Liv per banda di ottava					
		velo	dB(A)	dB(A)	dB(A)	16	20	25	31.5		
1	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
2	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
3	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
4	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
5	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
6	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
7	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
8	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
9	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
10	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
11	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
12	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
13	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
14	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
15	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
16	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
17	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
18	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
19	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
20	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
21	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
22	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
23	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
24	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55
25	SR 250	64	70	63	67	64	67	69	64	59	55

Liste materiali

Lindab

CADvent specifiche materiali

Nome progetto:
Sezione:
Autore:
Data:

Tipo: Produttore: Materiale Codice prodotto: Surface: No. Imp.

Piano:

Diffusori
LINDAB
Lentone circolate in fogli
LDA125..... 3

Tubo flessibile
LINDAB
Speciale
SRVF 125 1000..... 5

Componenti circolati
LINDAB
Lentone circolate in fogli
BU 250 90..... 1
EPT 125..... 1
MCL 125..... 1
MCL 250 125..... 1
TCPU 250 125..... 1
TCPU 250 150..... 1
TCPU 250 200..... 1
TCPU 250 250..... 1
TCPU 125 125..... 1
TCPU 150 125..... 1
TCPU 200 125..... 1
TCPU 250 125..... 1

Serranda circolare
LINDAB
Lentone circolate in fogli
LDU 125..... 3

Via Pisa, 57
10088 Vignano (TO)
Tel. 011 9562009 Fax. 011 9562409

Ed inoltre...



DIMsilencer è un software per la selezione dei silenziatori e il calcolo della rumorosità.

- **Selezione del silenziatore**
- **Calcolo del silenziatore**
- **Simulazione acustica**
- Report completo e dettagliato con la **rumorosità in bande di ottave**



LindQST - Lindab Quick Selection Tool - è un strumento web avanzato che semplifica la **selezione dei prodotti Lindab** (ad aria, ad acqua e serrande tagliafuoco). LindQST permette di effettuare **una simulazione del clima degli ambienti** e individuare i **prodotti più funzionali alla progettazione in CADvent**.

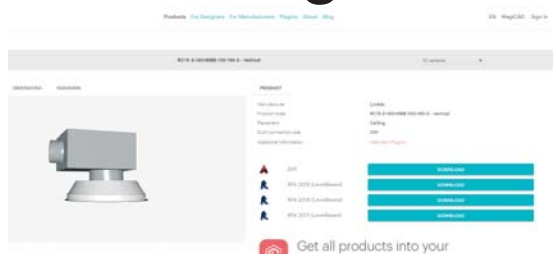
Lindab Vent tools



Lindab Vent Tools è un'applicazione disponibile per smartphone o tablet, una collezione di strumenti utili per:

- **Dimensionare condotte aerauliche**
- Determinare **lunghezza delle condotte e distanza tra due curve o tra un tee e una curva**
- Calcolare **lunghezza** e superficie dell'**isolamento**
- Determinare l'**angolo** di un **tetto**

MagiCloud



MagiCloud è una **libreria online** dei prodotti MEP dei produttori leader in tutto il mondo, tra i quali Lindab. I progettisti MEP possono accedere ai prodotti Lindab visualizzati come modelli 3D, con **dimensioni precise e dati tecnici completi** per una completa implementazione in sistemi BIM. E' possibile dunque preparare specifiche ed **importare modelli utilizzabili in Revit, AutoCAD e software compatibili**.

Ricorda che puoi contattarci su tecnico@lindab.it



Good Thinking

At Lindab, good thinking is a philosophy that guides us in everything we do. We have made it our mission to create a healthy indoor climate – and to simplify the construction of sustainable buildings. We do that by designing innovative products and solutions that are easy to use, as well as offering efficient availability and logistics. We are also working on ways to reduce our impact on our environment and climate. We do that by developing methods to produce our solutions using a minimum of energy and natural resources, and by reducing negative effects on the environment. We use steel in our products. It's one of few materials that can be recycled an infinite number of times without losing any of its properties. That means less carbon emissions in nature and less energy wasted.

We simplify construction