

HORIZONTAL CARTRIDGES

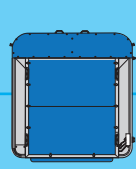
# Air Purification Tower



**CORAL Iperjet Down Flow  
Tower**



**PULL** **PUSH**

Questi valori sono riferiti a concentrazione media di fumi.  
 Ces valeurs se réfèrent a des concentrations de fumées moyennes.  
 Values related to average smokes concentration.  
 Diese Werte sind auf mittlere Rauchkonzentration bezogen.  
 Estos valores son en referencia a concentraciones medias de humos.



**L' Iperjet df Air purification Tower è stato studiato e realizzato per molteplici applicazioni in ambienti di lavoro ove:**

- L'estrazione locale o il tipo di fonte inquinante è complessa o non applicabile.
- L'installazione della tubazione di aspirazione sia complicata o non gestibile
- Siano operative aree di lavoro climatizzate per evitare uno spreco energetico inviando aria trattata all'esterno e reimmettendo aria esterna non trattata.
- Applicazioni dove la fonte di inquinante / fumo cambi in relazione al processo produttivo.
- Siano presenti produzione, assemblaggio o aree dedicate alla logistica.
- Risultino insufficienti le performance della filtrazione a mezzo di unità mobili localizzate oppure si riscontri una scadente capacità di filtrazione del sistema aspirante.



**Le nouveau groupe filtrant Iperjet DF Air purification Tower a été étudié et conçu pour différentes utilisations pour des postes et lieux de travail où :**

- L'extraction a la source ou le type de polluant, ou l'aspiration d'un polluant particulier est complexe ou impossible.
- L'installation de la tuyauterie d'aspiration est compliquée ou irréalisable .
- Le but est d'éviter de gaspiller de l'énergie dans des lieux de travail climatisés (ou chauffés) en envoyant l'air a l'extérieur et en réintroduisant de l'air neuf (ou recyclé) a l'intérieur.
- Application où la source polluante /ou les fumées changent selon le process de production.
- Sites de production , assemblage ou aires de logistique où l'empoussièrement est important.
- Où les performances de l'aspiration et de la filtration en place est insuffisante car effectuée par des groupes mobiles localisés , ou bien si l'on est face a une filtration inefficace du système d'aspiration en place.



**The Coral IPERJET DF Air Purification Tower has been studied and designed for various applications in workshops where:**

- Local/source exhaust is difficult or not possible
- Ductwork installation is complicated or not suitable
- Air-conditioned or heated workshops to avoid energy waste in exhausting the air outdoor and the need to recycle the outside air
- Environments where the source of pollutant/smoke is changing depending on process
- Production, assembling and logistic areas
- Insufficient local exhaust performed by portable units or weak filtering capability of the existing pollution control system



Mod. 15000



Touchscreen Control Panel ON/OFF



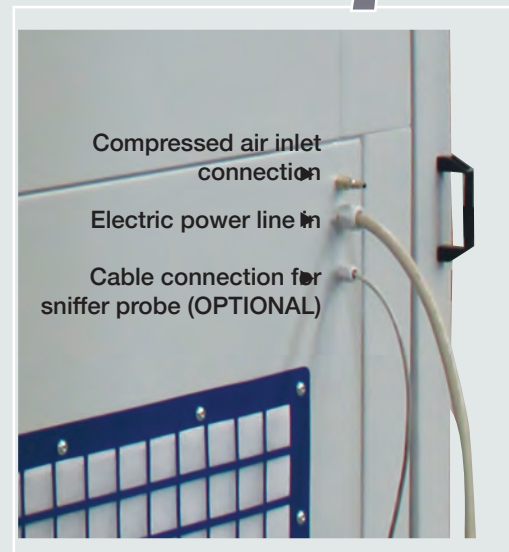
**Der Iperjet DF Clean Air Purification Tower ist für folgende Anwendungen im Arbeitsbereich entwickelt worden:**

- keine lokale Erfassung der Schadstoffe möglich; bspw. Montage- oder Logistikhallen
- keine Rohrleitung installierbar
- Raumluftumwälzung zur Energieeinsparung
- Verbesserung der Luftqualität trotz bestehender lokaler Schadstofffassung



**El equipo Iperjet DF Clean Air Tower ha sido desarrollado y proyectado para varias aplicaciones en los distintos ambientes de trabajo donde:**

- La extracción o aspiración localizada, es prácticamente complicada o imposible.
- La instalación de la tubería de aspiración no se podría colocar
- Para evitar derroche de energía en áreas de trabajo climatizado, donde se enviaría el aire al exterior y reponiéndolo nuevamente en el ambiente de trabajo.
- Aplicaciones donde la fuerte de contaminación/humo cambia según el proceso productivo
- En presencia de áreas de producción, ensamble y logística
- En el caso sea insuficiente los actuales sistemas centralizados o móviles de aspiración con una pésima capacidad de filtración en presencia de una instalación.





## ✓ BENEFICI DELL' IPERJET DF CLEAN AIR TOWER

- Risparmio di energia, riduzione dei costi di riscaldamento o di condizionamento.
- Adeguamento migliorativo temporale semplice ed a costo ridotto, senza la necessità delle tubazioni.
- Trasporto semplificato e posizionamento mediante mezzi di sollevamento mobile o di un carro ponte.
- Manutenzione veloce grazie alle cartucce posizionate orizzontalmente.
- Posizionamento autonomo con possibilità di variare la localizzazione secondo le urgenti necessità produttive.
- Raccolta polveri semplice grazie al contenitore montato su ruote pivotanti.
- Pannello di controllo touchscreen semplice ed intuitivo.
- Ciclo operativo e monitoraggio completamente automatici grazie al sistema di controllo a mezzo inverter ed analizzatore a sonda dell'inquinante, sniffer.
- Installazione Plug & Play con la semplice connessione all' energia elettrica e all' aria compressa.
- Consumo energetico inferiore a 1,5 kW per ogni 1000 m<sup>3</sup> di aria pulita nell'area di lavoro.
- Ridotto livello di rumorosità grazie all' alta efficienza dei ventilatori a pale rovesce.
- Ricircolazione dell' aria filtrata a velocità ridotta.
- Ventilazione stratificata con aria filtrata nelle vie respiratorie dei lavoratori
- Fino al 70% di risparmio sui costi di riscaldamento, secondo le condizioni climatiche.



## ✓ AVANTAGES DE L'IPERJET DF CLEAN AIR TOWER

- Economies d'énergie , réduction des couts de chauffage ou de la climatisation.
- Mise en place du système simple et économique sans avoir besoin de tuyauterie.
- Simplicité de transport et de montage a l'aide d'un engin de lavage mobile ou d'un pont roulant.
- Entretien rapide et simple grace aux cartouches horizontales , accessibles coté air propre .
- Le filtre peut etre positionné de façon autonome avec la possibilité de modifier son emplacement selon les exigences de production et les différentes sources d'émission de polluants.
- Evacuation aisée des polluants grace a des caissons mobiles.
- Panneau de controle touch screen simple et intuitif.
- Le filtre est facilement et rapidement opérationnel et les réglages et la gestion des réglages ainsi que le controle sont complètement automatiques grace au système de gestion a l'aide d'un variateur de vitesse et d'un analyseur "sniffer".
- Installation Plug &Play en raccordant simplement la source d'énergie électrique et de l'air comprimé.
- Consommation d'énergie inférieure a 1,5 kW pour 1000 m3 d'air propre traité.
- Fonctionnement silencieux grace a la haute efficacité des ventilateurs a turbines a réaction.
- Réintégration de l'air filtré a tres basse vitesse.
- Système de ventilation par couches avec redistribution de l'air filtré dans la zone où opèrent les employés ,
- Jusqu'a 70% d'économie sur les couts de chauffage , selon les conditions climatiques.



## ✓ BENEFITS OF THE CORAL IPERJET DF CLEAN AIR TOWER:

- Energy saving, reduced heating or air conditioning cost
- Easy and low cost retrofit without need of pipings
- Friendly transportation and installation by the crane eyelets and forklift lifting points
- Quick maintenance of the horizontal cartridges
- Stand alone positioning with the possibility to vary the location depending on immediate needs

- Easy dust disposal thanks to the wheeled container
- User friendly touchscreen panel control
- Fully automatic constant operation thanks to inverter control and pollution control monitoring by the sniffer probe
- Plug & play installation just with compressed air connection and electric power
- Power consumption less than 1.5 KW per 1000 m<sup>3</sup> of cleaned workshop air
- Low noise operation thanks to the high efficiency backward curved fans installed
- Slow air speed recirculation filtered air
- Layered ventilation with a filtered air breathing zone for the workers
- Up to 70% savings in heating costs depending on climatic conditions



## ✓ **Benefits des Iperjet DF Clean Air Tower**

- Energieeinsparung durch die Reduzierung der Heiz-, Klima,- oder Lüftungskosten
- Einfache Aufstellung des Systems
- Aufwandarme Wartung durch horizontale Filterpatronen
- bedarfsoptimiert aufstellbar
- mobiler Staubbehälter
- Bedienung über Touch Screen
- automatisches Monitoring mittels Frequenzumwandler und Raumlufregler
- Plug & Play; Strom- und Druckluftversorgung genügen
- Weniger als 1,5 kW an Leistung für 1000m<sup>3</sup> Raumvolumen notwendig
- sehr geräuscharm
- hocheffiziente rückwärtsgekrümmte Ventilatorenlaufräder
- niedrige Ausströmgeschwindigkeit
- bis 70% Heizkostensparnis



## ✓ **Beneficios del IPERJET DF Clean Air Tower**

- Ahorro energético, reducción de los costos de calefacción y climatización
- Simple utilización con bajos costos, sin necesidad de tuberías
- Simple transporte y montaje a travez de un montacargas o grúa puente
- Rápido y simple mantenimiento gracias a los cartuchos horizontales
- Filtro con posición autónoma con posibilidad de variar el sitio según las exigencias de producción
- Fácil recuperación de los polvos gracias al contenedor de polvos
- Panel de control Touch screen simple e intuitivo
- Operatividad y monitoreo completamente automáticos gracias al sistema de control con variador de frecuencia y analizador sniffer
- Instalación Plug & Play con una simple conexión a la energía eléctrica y al aire comprimido
- Consumo de energía inferior al 1.5 kw por cada 1.000 m<sup>3</sup> de aire limpio en el ambiente de trabajo
- Funcionamiento silencioso gracias a la elevada eficiencia de los ventiladores con turbina a palas curvas
- Recirculación de aire filtrado a baja velocidad
- Sistema de ventilación a sectores con aire filtrado en la zona donde los trabajos operan
- Hasta un 70% de ahorro sobre los costos de calefacción, según las condiciones climáticas



IPERJET DF TOWER	STANDARD START / STOP			OPTIONAL FREQUENCY CONTROL			OPTIONAL FREQUENCY CONTROL + SNIFFER		
	10000	15000	20000	10000	15000	20000	10000	15000	20000
	2050000709	2050000710	2050000708	205000070901	205000071001	205000070801	205000070902	205000071002	205000070802
PORTATA DEBIT AIR FLOW LUFTMENGE CAUDAL	10000 m <sup>3</sup> /h	15000 m <sup>3</sup> /h	20000 m <sup>3</sup> /h						
SUPERFICIE FILTRANTE SURFACE FILTRANTE FILTERING SURFACE FILTERFLÄCHE SUPERFICIE DE FILTRACIÓN	121 m <sup>2</sup>	181 m <sup>2</sup>	181 m <sup>2</sup>						
NÚMERO E DIMENSIONI DELLE CARTUCCE NOMBRE ET DIMENSIONS DES CARTOUCHES NUMBER AND CARTRIDGES DIMENSIONS PATRONENANZAHL UND ABMESSUNGEN NÚMERO Y DIMENSIONES DE LOS CARTUCHOS	6 Ø 325 H 1200 mm	9 Ø 325 H 1200 mm	9 Ø 325 H 1200 mm						
POTENZA PUISANCE POWER LEISTUNG POTENCIA	2 x 3 kW	2 x 4 kW	2 x 5,5 kW						
GIRI TOURS/MIN R.P.M. UMDREHUNGEN VUELTAS	2890	2900	2910						
ALIMENTAZIONE ELETTRICA DEL VENTILATORE ALIMENTATION ELECTRIQUE DU VENTILATEUR ELECTRICAL FEEDING OF FAN SPANNUNG VENTILATOR ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA VENTILADOR	400 V. 50 Hz	400 V. 50 Hz	400 V. 50 Hz						
RUMOROSITÀ NIVEAU SONORE AVERAGE SOUND LEVEL SCHALLDRUCKPEGEL NIVEL SONORO	66 dB	68 dB	72 dB						
CAPACITÀ DI STOCCAGGIO BIDONI CAPACITÉ DE STOKAGE BIDONS BIN DUST HOLDING CAPACITY VOLUMEN SAMMELBEHÄLTER CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO BIDONES	60 lt.	60 lt.	60 lt.						
DIMENSIONI D'INGOMBRO DIMENSIONS DIMENSIONS ABMESSUNGEN MEDIDAS	1420 x 1980 H 3360 mm	1420 x 1980 H 3360 mm	1950 x 2080 H 3680 mm						
PESO POIDS WEIGHT GEWICHT Peso	1200 kg	1400 kg	1500 Kg						

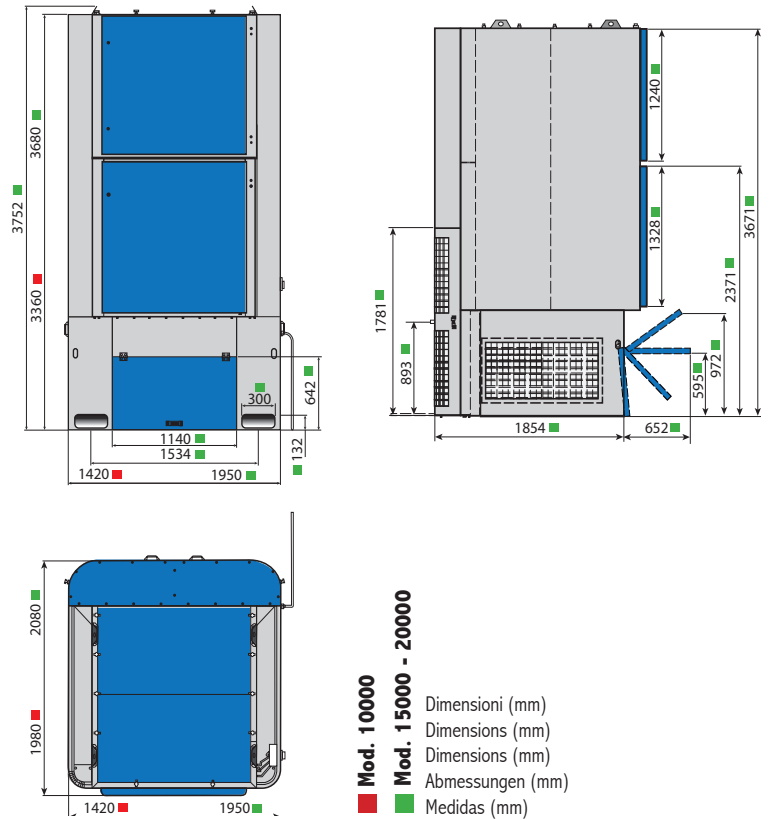
Tutte le immagini e i dati contenuti in questo catalogo sono suscettibili di variazioni e miglioramenti. La CORAL si riserva il diritto di modifiche senza preavviso.

Toutes les images et les données sus-indiquées peuvent être modifiées et améliorées. CORAL a le droit d'effectuer ces changements sans obligation de préavis.

All images and values on this catalogue are indicative and can be subject to modification and improvements. CORAL reserves the right to change them without previous advice.


Änderungen vorbehalten.

Todas las imágenes y los datos contenidos en este catálogo están sujetos a variaciones. CORAL se reserva el derecho de modificarlos sin aviso previo.



## CARATTERISTICHE TECNICHE


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES  
TECHNICAL FEATURES  
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN  
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

 Cartucce filtranti a lunga durata testate BGIA Classe M-Cel 6066 Cellulosa.

Pulizia degli elementi filtranti attraverso un getto d'aria compressa completamente automatico a risparmio d'energia. Due ventilatori a pale rovesce, ad alta efficienza e bassa rumorosità.

Doppi ventilatori controllati da un pannello touchscreen con incorporato inverter automatico Optional.


Funzionamento completamente automatizzato a risparmio d'energia con un sistema di verifica continua della presenza in ambiente dell'inquinante (sniffer) Optionals

 Cartouches filtrantes a longue durée de vie testées BGIA Classe M-Cel 6066 Cellulose.

Décolmatage des éléments filtrants à l'air d'un jet d'air comprimé complètement automatique à économie d'énergie.

Deux motoventilateurs à pales à réaction, à haute efficacité et faible niveau sonore. Double ventilateurs contrôlés par un panneau touchscreen avec variateur de vitesse automatique (option).

Fonction automatique pour l'économie d'énergie et un système de contrôle de la pollution (sniffer) en option.

 BGIA Class M-Cel 6066 Cellulose tested long life filtering cartridges

Built in fully automatic compressed air ENERGY SAVING jet cleaning of the filter elements

High efficiency low noise backward curved twin fans

Touch screen control panel with inverter automatic control (optional) of the twin fans

Pollution probe supplied as optional (sniffer) performing a fully automatic operation with ENERGY SAVING function.

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT  
OPERATING PRINCIPLE  
FUNKTIONSPRINZIP  
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



L'aria inquinata e calda sale verso l'alto dove sarà aspirata negli ingressi del filtro posizionati sul tetto; l'aria filtrata dalle cartucce ad alta efficienza in Classe M (99,9%) ritornerà nell'area di lavoro attraverso le uscite poste nella parte bassa dell'unità, creando così un benefico flusso d'aria pulita ascendente per gli operatori. Filtri opzionali applicabili: Hepa H13 - 99,95%



L'air pollué et chaud monte naturellement vers le haut où il sera aspiré par les entrées du filtre positionnées sur la partie haute de ce dernier; L'air filtré par les cartouches à haute efficacité en classe M (99,9%) retournera dans l'aire de travail au travers des sorties positionnées sur la partie basse du filtre, de sorte à créer un flux d'air du bas vers le haut afin de dépolluer en continu la partie où opèrent les ouvriers.

Option: filtre absolu Hepa H13 – 99,95%



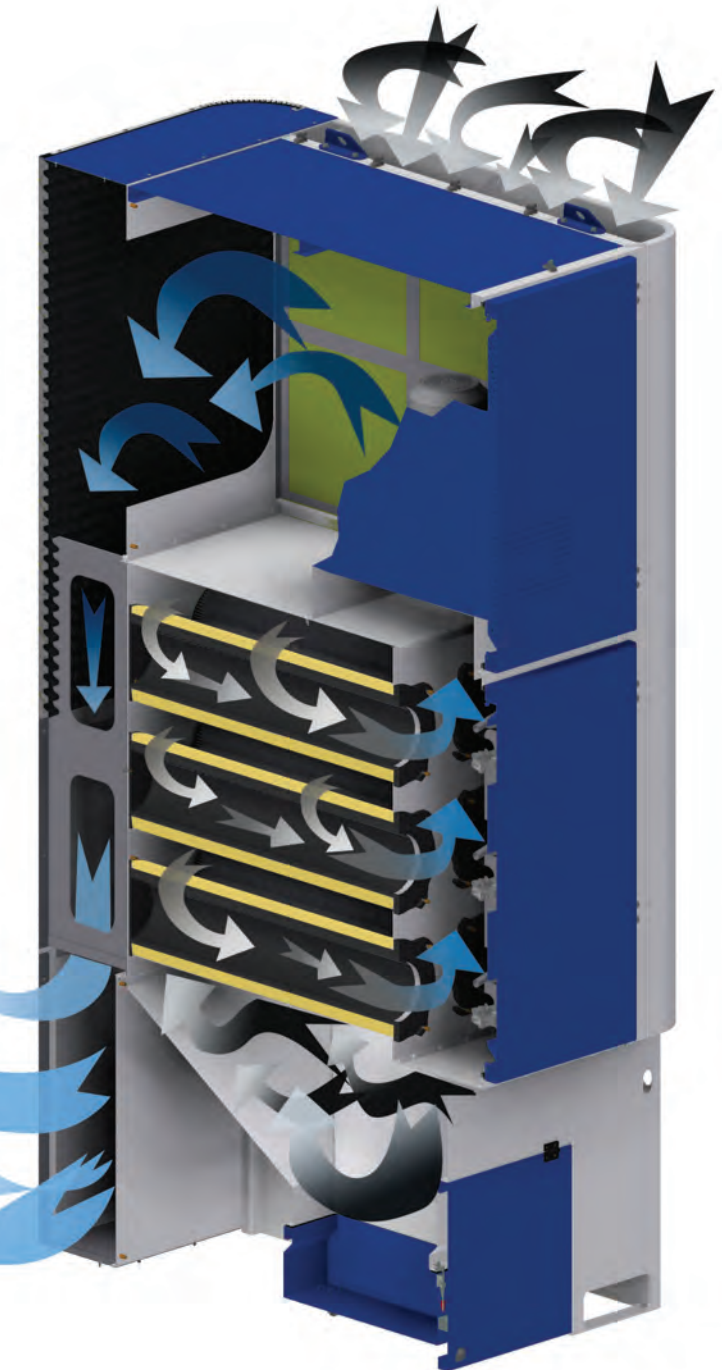
Polluted and warm air rises and will be sucked in at the top inlet, filtered by the high efficiency Class M filter cartridges up to 99,9% of dust particles and returned in the workspace in the low outlets diffusers creating an up going clean air flow that benefits the workers (optional: HEPA H13 filters up to 99,95%).



Der Rauch, bzw. die verschmutzte Luft steigt zur Decke des Arbeitsraumes auf.

Diese Luft wird auf dem Filterdach erfasst und durch BGIA- Klasse M Filterpatronen mit dem Abscheidegrad von 99,9% gefiltert. Diese gefilterte Luft strömt sanft im unteren Filterbereich aus und sorgt für saubere Luft im Arbeitsbereich. Optional ist auch ein H13- Filter mit dem Abscheidegrad von 99,95% erhältlich.

langlebige Filterpatronen  
der BGIA- Klasse M-Cel 6066 Zellulose  
energiesparende  
Differenzdruckabreinigung  
zwei geräuscharme  
Hochleistungsventilatoren  
Steuerung mittels Touchscreen; Optional  
mit Frequenzumwandler  
Optional: automatische  
Raumluftregelung



Polluted and warm air rises and will be sucked in at the top inlet, filtered by the high efficiency Class M filter cartridges up to 99,9% of dust particles and returned in the workspace in the low outlets diffusers creating an up going clean air flow that benefits the workers (optional: HEPA H13 filters up to 99,95%).

Cartuchos de filtración de alta eficiencia  
clase BGIA Clase M-Cel 6066 Cellulosa  
Limpieza de los elementos filtrantes Jet  
Pulse con aire comprimido, completa-  
mente automático con ahorro energético  
Dos ventiladores con turbina de palas  
curvadas de alto rendimiento y bajo nivel  
sonoro  
Ventiladores controlados por un panel  
touch screen con variador de frecuencia  
automático (Opcional)  
Función automática para el ahorro de  
energía y un sistema de verificación de  
contaminación (sniffer) opcional

## ESEMPI DI INSTALLAZIONE

EXEMPLE D'INSTALLATION  
INSTALLATION EXAMPLES  
EINSATZBEISPIELE  
EJEMPLOS DE INSTACIONES



### CORAL IPERJET DF Push & Pull System

Fumi di saldatura, fumi di lavorazione e polveri inquinanti volatili  
Fumées de soudure, fumées dérivant de process de production et poussières polluantes volatiles  
Welding smoke, smoke, fumes and dust particles  
Schweißrauch, Rauch, Feinstaub aus dem Arbeitsprozess  
Humos de soldadura, humos de elaboraciones y polvos contaminantes volátiles

## Clean Air Tower



**CORAL S.P.A.** Corso Europa, 597 - 10088 Volpiano (Torino) ITALY  
☎ +39 011 9822000 r.a. Fax +39 011 9822033-044 **coral.eu**

SOCIETÀ DI ENGINEERING - SOCIÉTÉS D'INGENIERIE - ENGINEERING SISTER COMPANIES - INGENIEURFIRMEN - SOCIEDADES DE INGENIERIA

#### ITALIA

MILANO ☎ +39 02 95301003  
TORINO ☎ +39 011 9980141  
VICENZA ☎ +39 0444 349398  
BOLOGNA ☎ +39 051 6926335

#### FRANCE

LYON ☎ +33 4 74 944 562  
PARIS ☎ +33 1 60 868 069  
POITIERS ☎ +33 5 49 379 596

#### ENGLAND U.K.

LITTLEBOROUGH ROCHDALE  
☎ +44 1 706 373100

#### DUBAI UAE

DUBAI ☎ +971 56 1028130

#### U.S.A.

RALEIGH NC ☎ +1 919 532 0060