

EzSensor Soft HD

IL SISTEMA DI RADIOLOGIA
CHE RIVOLUZIONA
LA DIAGNOSTICA INTRAORALE

ADATTIVO

LOW EMISSION

IMMAGINI HD

SOFT HD

EzSensor *Soft HD*

EzRay *Premium*

Low
Emission
Technology

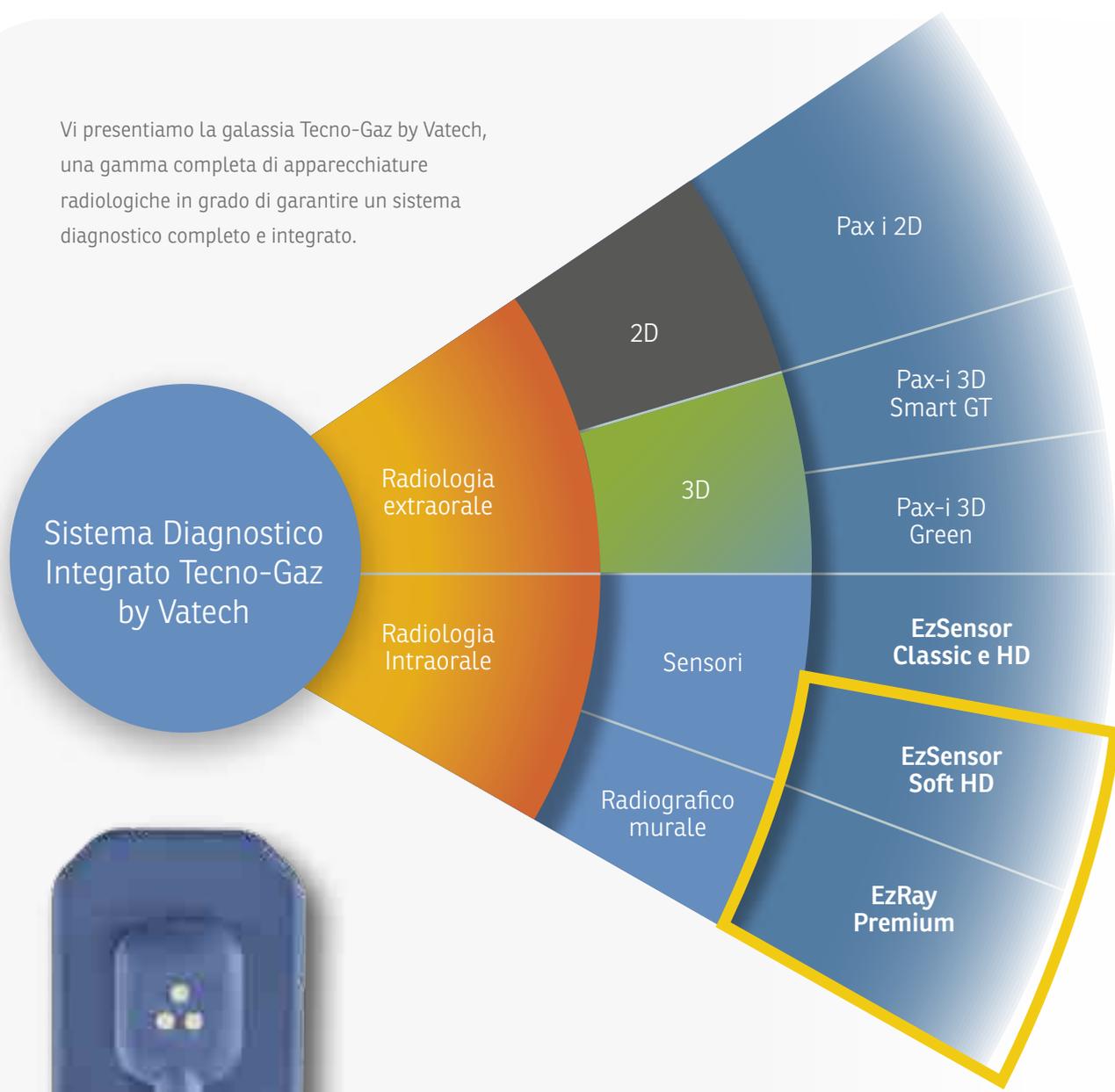


APPARECCHIATURE RADIOLOGICHE PER LA DIAGNOSTICA ODONTOIATRICA

Sensori Intraorali



Vi presentiamo la galassia Tecno-Gaz by Vatech, una gamma completa di apparecchiature radiologiche in grado di garantire un sistema diagnostico completo e integrato.



SENSORI INTRAORALI

*IL SISTEMA DIAGNOSTICO
PIÙ VENDUTO AL MONDO*

Nel mondo, ogni 3 minuti, si vende un sensore intraorale. Sapete perché il dentista sceglie questo sistema?



Perché fa risparmiare tempo

1

Il sensore intraorale permette una **acquisizione diretta dell'immagine e non richiede nessuna procedura di scannerizzazione e sviluppo**, come invece succede nelle altre tecniche radiologiche intraorali. L'immagine diretta con disponibilità immediata evita spostamenti dalla sala operativa a quella dove è situato il sistema di scannerizzazione e **minimizza il rischio di infezioni crociate**. Il risparmio complessivo si riassume in un tempo di diversi minuti, che a fine giornata vuol dire aver trattato un paziente in più. **Un risparmio economico importante e tangibile.**



Per l'elevata qualità delle immagini

2

ENDODONZIA



**Sensori
intraorali**

IMPLANTOLOGIA

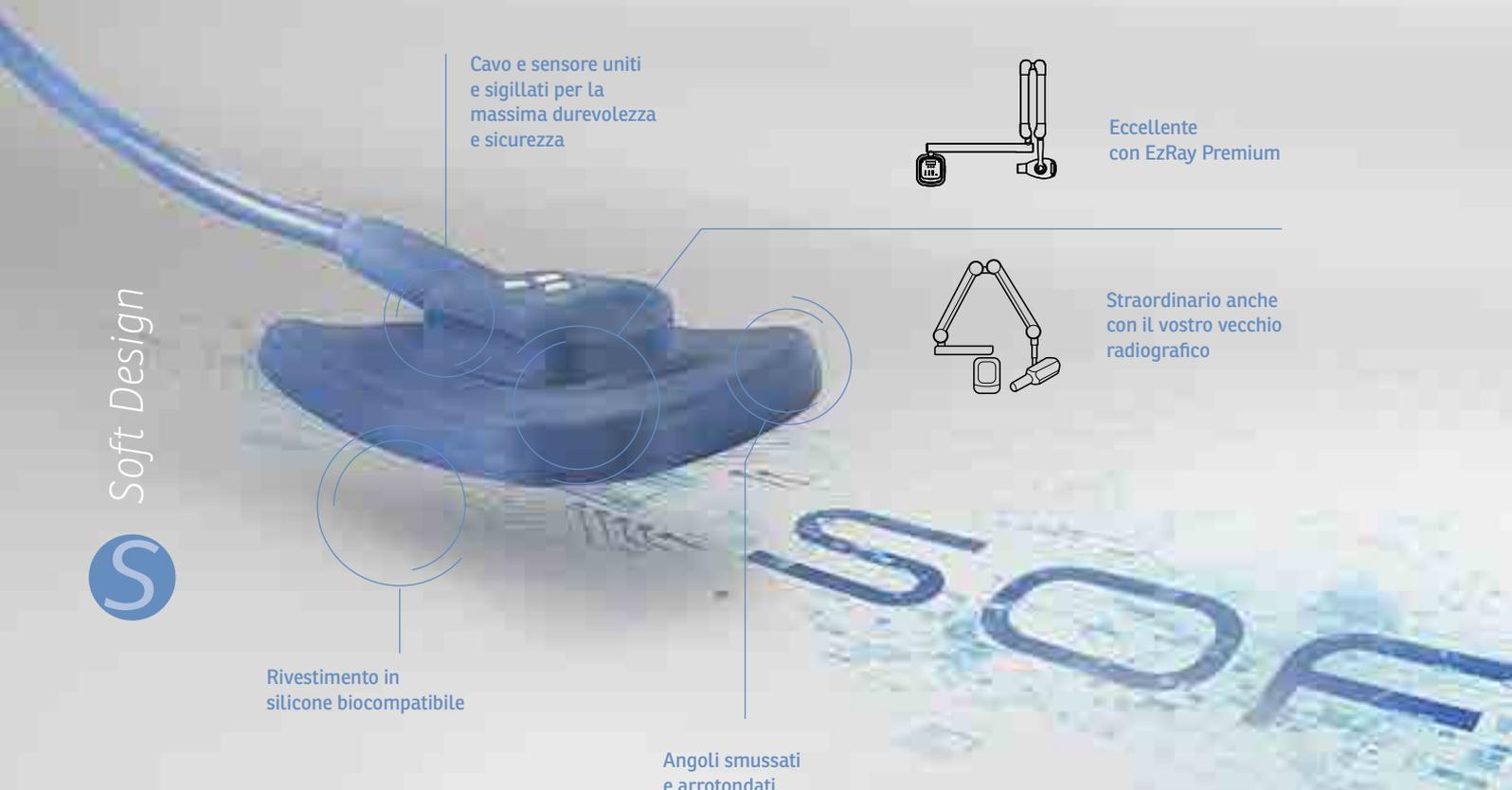


**Sensori
intraorali**

EzSensorSoft HD, la rivoluzione.

Sensore intraorale adattivo

Perché un dentista dovrebbe scegliere un sensore Ez SENSOR SOFT HD ?



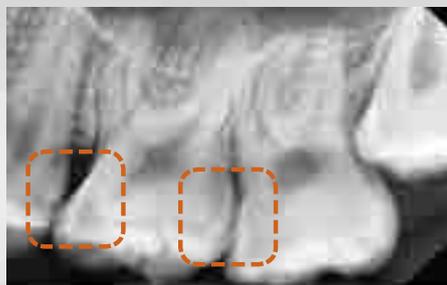
Soft Design

IL PRIMO SENSORE ADATTIVO

Ez Sensor Soft HD è il primo sensore adattivo, costruito in silicone biocompatibile, testato per resistere all'umidità, ai fluidi, ai liquidi disinfettanti e agli urti. **Ez Sensor Soft HD** è il primo sensore adattivo studiato per conformarsi all'arcata dentaria, grazie all'involucro costruito in morbido silicone. È in grado di adattarsi anche alle posizioni più difficili, come quella fra i premolari e i molari.



→ Rigid Edge Sensor



↖ EzSensor Soft HD

FORMA ANATOMICA PER DIAGNOSI MIGLIORI

Grazie alla sua facilità adattiva, **Ez Sensor Soft HD** assume una posizione anatomicamente corretta e permette di rilevare con chiarezza la presenza di carie interprossimali.

Sensore rigido

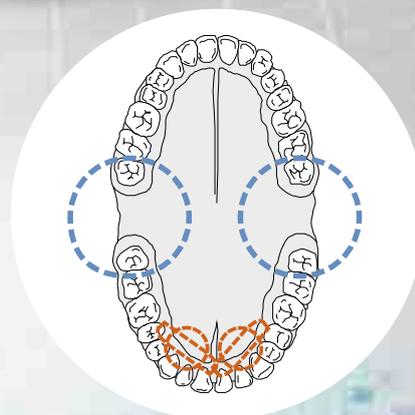


Ez Sensor Soft HD



PAZIENTI RILASSATI, LAVORO PIÙ PRODUTTIVO

Un sensore morbido, con una speciale conformazione, risulta essere più "compatibile" con i tessuti molli e le mucose della bocca; questo, oltre ad aumentare il grado di accettabilità, assicura al paziente la **riduzione dello stress di circa il 40%**



Soft Design



Gli attuali sensori rigidi causano disagio al paziente e portano ad errori quali immagini distorte, ripetizione dell'esposizione e perdite di tempo per tutto lo staff.

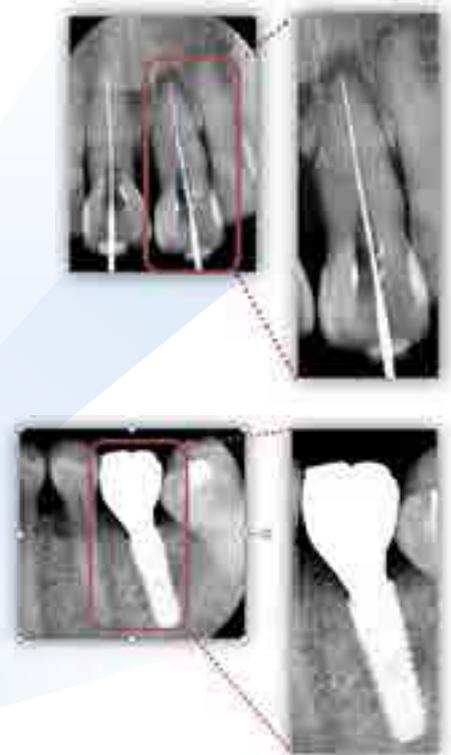


Immagine di altissima qualità

EzSensor Soft HD

Qualità d'immagine superiore

Per garantire uno spessore ridotto, la struttura del sensore è stata **miniaturizzata grazie ad un sofisticato procedimento produttivo**. Detettore, scintillatore e fibre ottiche sono assemblate in un "sandwich" dello spessore di pochi millimetri ed inserite in una monoscocca protettiva ed impermeabile. Grazie al fatto di essere produttore del sensore CMOS, **Vatech ha di fatto creato il nuovo gold standard nella diagnostica intraorale**.



HIGH DEFINITION
HD

IDEALE IN ENDODONZIA E IMPLANTOLOGIA

Ez Sensor Soft HD è progettato specificamente per l'utilizzo in endodonzia e implantologia e garantisce l'acquisizione di immagini ad alta risoluzione. Non si determina alcun deterioramento dell'immagine causato dall'ingrandimento (vedi immagini a lato). Questo apporta enormi vantaggi durante la fase di diagnosi.



1x

200x

1000x

MISURA PIXEL
($\mu\text{m}/\text{mm}$)

RISOLUZIONE
($\mu\text{m}/\text{mm}$)

Normal mode

29.6 μm
(0.0296 mm)

Normal mode

16.89
(LP/mm)

High resolution mode

14.8 μm
(0.0296 mm)

High resolution mode

33.78
(LP/mm)

Low
Emission
Technology

IL PRIMO SENSORE GREEN

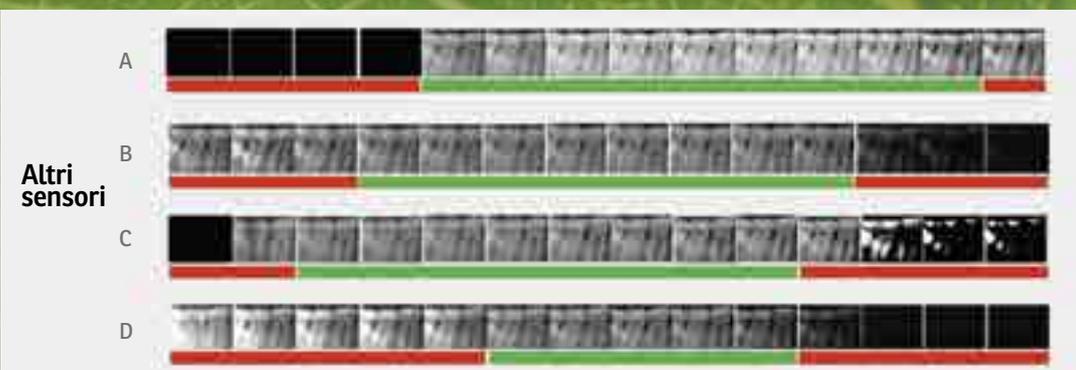
Grazie alla tecnologia dei sensori ad alta sensibilità, la dose di radiazioni necessaria a ottenere immagini di altissima qualità viene drasticamente ridotta e qualsiasi tipo di dose erogata non manda mai in saturazione l'immagine, cosa che succede invece ad altri prodotti.



Perchè è così importante?

- > Riduzione della dose di RX
- > Ottime immagini anche con gravi errori di esposizione
- > Riduzione rischi di ripetizione esame

DOSAGGIO RX EMESSI



Condizioni test: X-ray esposizione: 65 kVp, 6 mA, 28 cm, CID

La prova strumentale evidenzia la netta superiorità di EzSensor

Qualità superiore alla prova dello *STEP WEDGE*



Perfetta leggibilità del contrasto su tutta la gamma tonale

Step Wedge è uno strumento utilizzato per la calibrazione e la valutazione di macchine per la radiologia. La rilevazione dei dettagli diagnostici è estremamente più importante della fredda analisi numerica delle prestazioni dei sensori. **È evidente come i sensori Ez Sensor siano in grado di rilevare i dettagli in modo eclatante.**



Immagine test				
Step Wedge immagine				
Condizioni test: 100uGy				
Marca sensore	EzSensor SOFT HD			

Migliori su tutta la gamma tonale

Comparando la gamma dinamica di tonalità, si nota come in molti sensori concorrenti ci siano aree in cui la differenza tonale è troppo scarsa. Ciò non permette di distinguere dettagli quando il contrasto tra le tessute e strutture è troppo lieve.

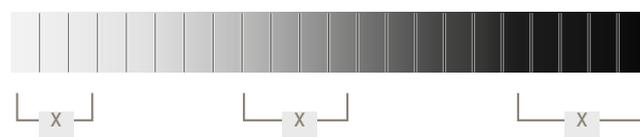
EzSensor Soft HD

Perfetta risposta su tutta la gamma tonale



Altri sensori

Compressione di alcune aree tonali



Tecnologie a confronto

	Tempo di acquisizione	Archiviazione	Qualità Immagine	Prodotti chimici tossici	Tolleranza agli errori
Sensori intraorali	20"	HardDisk	Massima	No	Massima
Tecnologia fosfori	167"	HardDisk	Buona	No	Elevata
Radiografie tradizionali su film	16 min.	Fisico	Discreta	Si	Minima

Le immagini sono state acquisite utilizzando le stesse condizioni di esposizione [tempo, kVp,mA] con tre sensori di produttori concorrenti.

Campione di resistenza

Totale protezione da polvere, acqua e cadute

0% DANNEGGIAMENTI

EzSensorSoft HD ha un grado di protezione IP68. L'accoppiamento "chiuso" tra cavo e sensore ne aumenta significativamente la durezza, la protezione e la resistenza pur consentendo la necessaria flessibilità.

Ingress protection

Adatto a immersione continua

IP68

Protezione completa da contatto



EZ SENSOR SOFT HD

Viene fornito in un elegante cofanetto, completo di accessori, documentazione, software.



Diagnosi, pianificazione terapeutica e comunicazione al paziente attraverso un potente software

Software *Tutto incluso nella fornitura*

Ez DENT-i

IL PIÙ SEMPLICE DA UTILIZZARE

EzDent-i cambierà il Vostro metodo diagnostico e la vostra pianificazione terapeutica, **elevando il grado di soddisfazione del cliente.**



-  Simulazione implantare
-  Video
-  X-Ray
-  Casistica

Software



Ez Codi

ESCLUSIVO

COMUNICAZIONE EFFICACE

EzCodi, un pacchetto di **50 animazioni di trattamenti dentali** aiuterà i vostri pazienti a comprendere meglio le terapie suggerite. Grazie alle animazioni fornite, con EzCodi potrete mostrare ai vostri pazienti il piano terapeutico da seguire.



Il nuovo radiografico endorale murale
con caratteristiche esclusive

EzRay Premium



Braccio a tripla articolazione
studiato per l'utilizzo con una
sola mano



Testata ultra leggera per la
massima maneggevolezza
ed incomparabile stabilità:
solo 4,7 kg!



Centralina separabile
dal pannello di controllo
per la massima flessibilità

INFINITI GRADI DI LIBERTÀ



Testata leggera e dalle
linee arrotondate



Presenza facile con
impugnatura
ergonomica

INTERFACCIA UTENTE



Facile da utilizzare

Pannello asportabile con schermo LCD e icone intuitive
per un semplice utilizzo.



Impostazioni automatiche ottimizzate

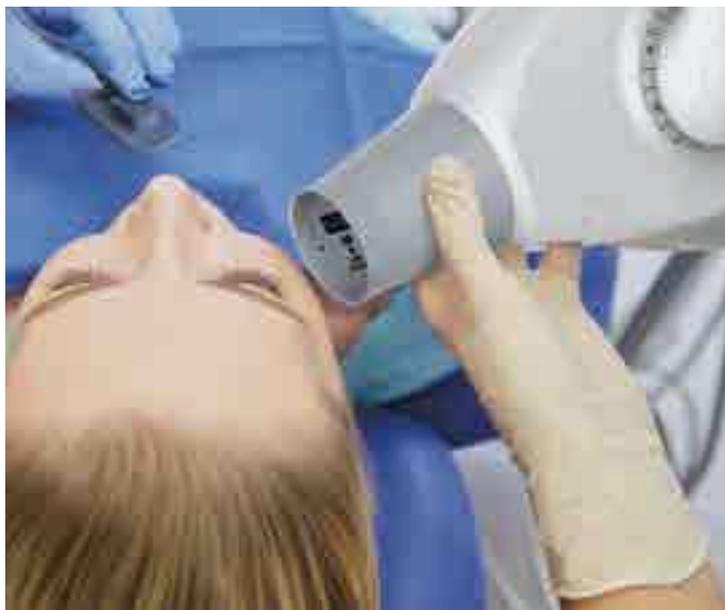
Ez Ray Premium ha un programma pre-settato per ogni dente. Basta premere
un pulsante e automaticamente ottimizza l'immagine scansionandola come
area acquisita e condizioni paziente.



Macchia focale

0,4 mm

**Alta frequenza
della macchia focale
0,4 mm**, assicura una
definizione superiore
per diagnosi perfette





EzSensor Soft HD



Scala di grigi	4096 livelli di grigio
Connessione PC	Compatibile USB 2.0 *in caso di ulteriore estensione, si raccomanda l'uso di hub USB attivo
Requisiti PC	CPU: Core DUO CPU 1.8GHz or Higher Memoria Principale: 2GB o superiore Scheda grafica: 512MB o superiore, HDD: 2 GB free space Display: 1280x1024x32bpp
Dimensioni sensore	40,8 x 30,6 x 5,5 mm • 1,60 x 1,20 x 0,20 inch
Area attiva	33 x 23,5 mm
Risoluzione	
Misura Pixel (µm/mm)	29.6 µm / 0.0296 mm (Normal Mode) • 14.8 µm / 0.0148 mm (High Mode)
Risoluzione (LP/mm)	High Resolution Mode: 33.78 (LP/mm) Normal Resolution Mode: 16.89 (LP/mm)
Lunghezza cavo (m)	2,7 m

EzRay Premium



Macchia focale	0.4 mm
Voltaggio	Selezionabile 50 ~ 70kVp
Corrente	4 ~ 7 mA
Tempo di esposizione	Selezionabile 0.04 ~ 2.0 sec
Lunghezza braccio (opzione)	450, 600, 900 mm
Alimentazione	100 ~ 230V ± 10%
Accessori	Comando di esposizione a mano
Cono	Circolare 20 cm (8") Option: Circolare 30 cm (12"), Rettangolare 20 cm / 30 cm (8" / 12")

Tecno-Gaz S.p.A.

Strada Cavalli, 4 • 43038 Sala Baganza (PR) Italy
Tel./Ph +39 0521 8380 • Fax +39 0521 833391
info@tecnogaz.com

www.tecnogaz.com



Radiology
Division

