L'evoluzione dei **riuniti dentali**, tra tecnologia, efficienza e comfort operativo

Il riunito dentale evolve in un ecosistema connesso, intelligente e sostenibile. Un' analisi tecnica di Francesco Galbiati

Francesco Galbiati

Ispirato dal padre odontoiatra, a 20 anni ha fondato la società Linea Diretta srl per sviluppare riuniti e allestire studi. La mission: stringere un rapporto di fiducia e trasparenza con il cliente attraverso il sito internet dell'azienda.

Nel settore dentale assistiamo ad un'evoluzione tecnologica: dalla diagnostica per immagini all'impronta digitale, dai fresatori alle stampe 3D; i flussi di lavoro si stanno trasformando.
Di fronte a questo scenario, i riuniti odontoiatrici hanno saputo tenere il passo con questa accelerazione digitale?

La risposta è decisamente affermativa. Negli ultimi anni, in particolare, abbiamo assistito a una decisa spinta verso la digitalizzazione del riunito stesso, favorita dagli incentivi fiscali (come il Piano Transizione 4.0 ed oggi anche 5.0) che hanno promosso l'adozione di "Riuniti 4.0" ovvero sistemi pienamente interconnessi. Un beneficio pratico, che ne consegue è l'interconnessione con il laboratorio odontotecnico.
Vi spiego: innanzitutto serve un riunito interconnesso, equipaggiato di computer e telecamera intraorale, in questo modo sarà possibile effettuare delle video-call con il proprio laboratorio mentre il paziente è ancora in poltrona e, grazie alla telecamera intraorale, "portare l'odontotecnico nella bocca del paziente" ottimizzando i tempi e la comunicazione interna. Inoltre, con questi riuniti, grazie ai recenti software di radiologia, mentre mostriamo l'esame radiografico al paziente in poltrona con l'ausilio dell'Intelligenza Artificiale possiamo effettuare diagnosi più rapide, più accurate e presentarle in modo più efficace al nostro paziente!

L'evoluzione dei riuniti è stata, quindi, esclusivamente di natura digitale o abbiamo assistito anche ad ulteriori e significativi progressi?

L'evoluzione dei riuniti odontoiatrici non si è limitata all'interconnessione. Parallelamente all'integrazione 4.0, c'è stata una costante e profonda ricerca volta a migliorare l'esperienza clinica e il comfort del paziente.
La maggior parte dei produttori ha investito nella ricerca sui materiali e sull'ergonomia della poltrona, puntando a offrire una seduta più confortevole. Inoltre, il nostro focus si è concentrato sull'ottimizzazione della meccanica operativa. Abbiamo dedicato particolare cura al perfezionamento della meccanica, migliorando gli snodi della lampada operatoria, la fluidità dei braccetti di supporto ai cordoni e la precisione delle frizioni sulle giunzioni dei bracci. Il tutto per rendere i gesti dell'operatore fluidi e riducendo al minimo lo sforzo.

L'innovazione ha abbracciato anche gli aspetti di igienizzazione dei riuniti o l'attenzione rimane focalizzata sui metodi tradizionali?

Assolutamente sì, l'innovazione ha fornito strumenti eccellenti per la gestione dell'igiene, ma qui è necessaria una precisazione fondamentale.
L'odontoiatra è giustamente meticoloso nel focalizzare l'attenzione sulla pulizia delle superfici, sul mantenimento dei filtri di aspirazione e sull'essenziale sterilizzazione dei manipoli in autoclave.
Tuttavia, la consapevolezza e l'attenzione verso la corretta gestione dei circuiti idrici interni al riunito – e in particolare dei tubi di irrigazione che portano l'acqua ai manipoli in faretra – sono ancora aspetti poco sviluppati. Non stiamo parlando dei tubi di aspirazione, bensì dei condotti di erogazione, veri e propri punti critici, dove si annida il rischio di contaminazione microbica inclusa la tanto temuta Legionella.
I riuniti all'avanguardia hanno sistemi integrati di disinfezione e sanificazione dell'acqua direttamente nella poltrona, spesso semplici da utilizzare e automatici.

La Legge 56/2023 sul "Decreto Bollette" ha sancito l'espansione delle competenze estetiche per l'odontoiatra. Come stanno rispondendo i produttori di riuniti a questa nuova esigenza operativa?

La crescente integrazione della medicina estetica nello studio dentistico impone una riconsiderazione degli spazi e delle attrezzature. Non si tratta solo di aggiungere un servizio, ma di rispondere all'aspettativa di un paziente che, per un trattamento estetico, desidera una postazione dedicata e non la classica "poltrona del dentista". Questa nuova frontiera professionale richiede una sala riunito che sia intrinsecamente polifunzionale e che possa "modellarsi" in base al protocollo operativo.
Abbiamo sviluppato soluzioni in cui il gruppo idrico e la faretra degli strumenti sono alloggiati su carrelli con rotelle. Questo permette all'operatore di sgombrare completamente l'area operativa quando necessario, creando uno spazio neutro, ordinato e più accogliente, ideale per trattamenti estetici. Mentre, avvicinando i carrelli, diventa una postazione odontoiatrica a tutti gli effetti, particolarmente ergonomica per effettuare interventi chirurgici.

Volgendo lo sguardo al futuro, come immagina il lavoro dell'odontoiatra e la sua postazione di lavoro nei prossimi dieci anni?

Immaginare l'odontoiatria del 2035 significa prevedere una trasformazione su due fronti: organizzativo e tecnologico.
Sul piano organizzativo, prevedo un progressivo accorpamento degli studi in realtà cliniche più grandi, magari da 6-8 postazioni operative. Inoltre vi sarà la crescente attivazione dei pazienti con coperture assicurative e fondi sanitari integrativi. Questa evoluzione non è solo logistica, ma imporrà l'uso di procedure cliniche definite e una comunicazione puntuale e tracciabile con gli enti assicurativi – richiedendo, non solo report scritti, ma anche un flusso costante di foto, video e scansioni intraorali.
In questo scenario, il riunito evolverà da semplice unità operativa a una stazione di lavoro interconnessa.
Riprendendo i concetti chiave che abbiamo esplorato: il dentista potrà intervistare il paziente e dettare a voce l'anamnesi, con l'IA che compila la cartella in tempo reale. L'IA sarà anche integrata per valutare rapidamente un'ortopanoramica o una CBCT, offrendo un primo supporto diagnostico istantaneo.
Lo scanner intraorale diventerà un accessorio standard e accessibile (grazie alla diffusione tecnologica che ne abbatterà i costi proibitivi) utilizzato quotidianamente non solo per la progettazione, ma per generare report clinici e tracciabilità dettagliati. Il riunito sarà l'interfaccia centrale da cui il clinico potrà dialogare in tempo reale con il laboratorio, inviando dati e ricevendo feedback immediati, massimizzando l'efficienza clinica.
Il riunito del futuro non sarà solo ergonomico e digitale: sarà l'epicentro decisionale e comunicativo dello studio, rendendo il lavoro più rapido, tracciabile e scientificamente supportato.

> Con un riunito interconnesso possiamo portare l'odontotecnico nella bocca del paziente, ottimizzando tempi e comunicazione

Prodotto	iTalo	KaVo Estetica E30	Kiss
Produttore	**Simple&Smart**	**KaVo Dental GmbH**	**Simple&Smart**
Fornitore dati tecnici	Linea Diretta Srl	KaVo Dental Italy Srl	Linea Diretta Srl
Integrazione modulare	✔	✔	✔
Monitor e telecamera intraorale elettromedicali integrati	✘	✔	✘
Gruppo idrico	Sospeso	Sospeso	Sospeso
Predisposizione inversione destra/sinistra	✘	✔	✔
Portata massima paziente (Kg)	150	185	150
N° posizioni memorizzabili	3	5	3
Posizione di emergenza/Trendelenburg	✔	✔	✔
Sistemi di sicurezza presenti	Blocco movimentazione riunito durante l'utilizzo dei cordoni	Antischiacciamento sulla seduta, schienale, base del riunito, pedaliera	Blocco movimentazione riunito durante l'utilizzo dei cordoni
Poltrona con movimenti compensati	✘	✔	✘
N° strumenti tavoletta medico	5	5	5
Dimensioni tavoletta medico (mm)	400 x 335	420x400	400x335
Display integrato	✔	✔	✘
Micromotore elettrico e giri/min	Led, induzione, torque fisso 3.5 Ncm, 2.000 - 40.000	Torque fisso (opz. regolabile), 1.000 - 40.000	Led, induzione, torque fisso 3.5 Ncm, 2.000-40.000
N° strumenti tavoletta assistente	3	5	3
Comandi sulla tavoletta assistente	Riempimento bicchiere, lavaggio bacinella, posizione poltrona, memoria poltrona, accensione lampada	Riempimento bicchiere, lavaggio bacinella, posizione poltrona, memoria poltrona, accensione lampada, timer, gestione disinfezione, pulizia cannule	Riempimento bicchiere, lavaggio bacinella, posizione poltrona, memoria poltrona, accensione lampada
Lampada polimerizzante	Assente	Su tavoletta medico	Assente
Tipo di cordoni	Standard	Standard	Standard
Comandi gestuali	✘	✘	✘
Pedaliera multifunzione	✔	✔	✘
Connettività	Nessuna	LAN	Nessuna
Teleassistenza da remoto	✘	✘	✘
Compatibilità software gestionale/CAD-CAM	✘	✘	✘
Tipologie connessioni periferiche faretra	Nessuna	USB	Nessuna
Computer medicale integrato	✘	✘	✘
Indipendenza circuiti cannule aspirazione	✘	✘	✘
Sistema antiriflusso spray	✔	✔	✔
Sistema disinfezione circuiti idrici	Manuale	Manuale	Semi-automatico
Sistema indipendente di alimentazione spray	✔	✔	✔
Lavaggio cannule di aspirazione	✘	✔ con utilizzo di dispenser igienizzante esterno	✘
Consumo elettrico massimo (W)	300	900	300
Consumo idrico per ciclo di disinfezione (L)	1	Variabile	1
Prezzo di listino*	Euro 7.590,00 incluso trasporto ed installazione in tutta Italia	⊗	Euro 10.990,00 incluso sgabello, trasporto ed installazione in tutta Italia
Info azienda	Simple&Smart (produttore) Tel. 035.5295636 www.simplesmart.it Linea Diretta (rivenditore) Tel. 035.731895 www.lineadirettamed.com	Tel. 010.8332210 www.kavo.com	Simple&Smart (produttore) Tel. 035.5295636 www.simplesmart.it Linea Diretta (rivenditore) Tel. 035.731895 www.lineadirettamed.com

One	S300h	S400h	Scout
Simple&Smart	**Gnatus**	**Gnatus**	**Galbiati 1935 Srl**
Linea Diretta Srl	Biosystem Srls	Biosystem Srls	Galbiati 1935 Srl
✔	✔	✔	✔
✘	✘	✘	✔
Sospeso	Sospeso	Sospeso	A terra
✔	✔	✔	✔
150	200	200	160
3	8	8	4
✔	✔	✔	✔
Blocco movimentazione riunito durante l'utilizzo dei cordoni	Antischiacciamento, sistema biosystem disinfezione delle cannule, arresto di emergenza	Antischiacciamento, sistema di disinfezione delle cannule Biosystem, arresto di emergenza	Sicurezza schienale, seduta e bacinella
✘	✔	✔	✔
5	5	5	5
400x335	400x480	400x480	400x300
✘	✔	✔	✔
Led, induzione, torque fisso 3.5 Ncm, 2.000-40.000	Micromotore elettrico micro brushless regolabile, 200-40.000	Micromotore elettrico micro brushless regolabile 200-40.000	40.000
3	2	3	4
Riempimento bicchiere, lavaggio bacinella, posizione poltrona, memoria poltrona, accensione lampada	Riempimento bicchiere, lavaggio bacinella, posizione poltrona, memoria poltrona, accensione lampada	Riempimento bicchiere, lavaggio bacinella, posizione poltrona, memoria poltrona, accensione lampada	Riempimento bicchiere, lavaggio bacinella, posizione poltrona, memoria poltrona, accensione lampada, emergenza, reciprocatore micromotore, sistema disinfezione
Assente	Assente	Assente	Su tavoletta assistente
Standard	Safety handpiece	Safety handpiece	Safety handpiece
✘	✔	✔	✘
✘	✔	✔	✔
Nessuna	Nessuna	Nessuna	LAN
✘	✔	✔	✔
✘	✘	✘	✘
Nessuna	USB	USB	Nessuna
✘	✘	✘	✔
✘	✔	✔	✔
✔	✔	✔	✔
Manuale, semi-automatico	Semi-automatico	Semi-automatico	Automatico
✔	✘	✘	✔
✘	✔ sistema disinfezione Bio-system	✔ sistema disinfezione Bio-system	✘
300	220v-50/70hz	220v-50/70 hz	1900 VA
1	<1L	<1L	0,5
Euro 8.790,00 incluso trasporto ed installazione in tutta Italia	Euro 7.900,00	Euro 9.900,00	Euro 13.900,00
Simple&Smart (produttore) Tel. 035.5295636 www.simplesmart.it Linea Diretta (rivenditore) Tel. 035.731895 www.lineadirettamed.com	Tel. 081.7583755 - 392.5988590 331.4503434 www.gnatus.it	Tel. 081.7583755 - 392.5988590 331.4503434 www.gnatus.it	Tel. 02.49406151 www.galbiatidentalgroup.com

Legenda: ⊕ approfondimento ⊕ focus prodotto ⊗ Non Fornito ✔ SI ✘ NO

* I prezzi si intendono al netto di IVA