

Il riunito del futuro: limitare i movimenti per favorire la concentrazione

Riuniti sempre più hi tech, dalla base al top di gamma

Saba Biassetto
Territory Manager North Italy
per KaVo Dental Italy S.r.l



Il riunito ieri e oggi: come si è evoluto nel corso degli anni?

Il riunito negli anni ha avuto numerose trasformazioni, siamo partiti dalle "poltrone del barbiere e trapani d'oriot" per arrivare ai giorni nostri con poltrone so-spese, sistemi integrati multimediali, centri di igiene automatizzati programmabili e controllabili da remoto per allinearsi alle normative più restrittive. Da non dimenticare il lato dell'assistenza tecnica, che oggi permette una diagnostica da remoto per interventi mirati così da limitare il fermo macchina e di conseguenza il fermo operativo.

Quali sono i requisiti rilevanti nella scelta di un riunito? Quanto incide la variabile del costo?

L'acquisto di un riunito è paragonabile a quello di una automobile, viene spesso fatto d'istinto, in base a criteri come la comodità e la fluidità dei movimenti o in base a servizi come supporto meccanico e medico... la scelta, come ci insegna il marketing, è sempre personale e soggettiva, frutto della "scatola nera" del singolo. Il costo è un fattore discriminante, ma dipende molto dalla tipologia di studio. Capita spesso di trovare studi che differenziano gli acquisti in base a chi lo utilizza: "il riunito per me" e "il riunito dei miei collaboratori". Nel primo caso ciò che più conta sono sicuramente l'ergonomia, la facilità di utilizzo e l'impostazione di lavoro. La nostra esperienza ci dice che, di norma, chi sceglie un brand raramente lo cambia e se lo fa è solo per motivi economici, spesso se ne lamen-

ta e torna sui propri passi. Mentre nel secondo caso, quando si deve scegliere un riunito per i collaboratori, il fattore economico è più importante. Si cerca una attrezzatura con una buona relazione qualità/prezzo, duratura e affidabile anche se più semplice.

Dall'entry level al top di gamma: cosa fa realmente la differenza tra una e l'altra soluzione?

Le differenze possono variare, ma secondo me sono fondamentalmente due le caratteristiche che contraddistinguono i riuniti di fascia alta. La prima sono i materiali: la qualità dei metalli e delle verniciature, le plastiche flessibili e che non si alterano nonostante i pesanti trattamenti chimici a cui sono sottoposti per l'igiene dello studio, fattori che si apprezzano nel tempo e che rendono il riunito un investimento duraturo. La seconda è l'implementabilità, ovvero la possibilità di personalizzare e modificare il riunito adattandosi alle esigenze del professionista: mi riferisco a una faretra con più o meno postazioni, alla predisposizione per sistemi multimediali, monitor e tastiere touch con programmabilità della poltrona per più operatori e diversi trattamenti.

Come si integrano al riunito i diversi dispositivi specialistici, gli strumenti diagnostici e multimediali utilizzati nello studio?

Oggi tutto può essere integrato al riunito: tramite connessioni wi-fi, usb o hdmi gli odontoiatri possono interagire dalla poltrona con i gestionali, con i sistemi

radiografici e i software di imaging, possono richiamare cartelle cliniche dalla faretra, acquisire immagini e mostrare video. Oltre ai supporti digitali, anche un riunito può essere corredato di vari strumenti fisici come scanner intraorali, radiografici, monitor e gestire tutto tramite la pedaliera.

In che modo le nuove tecnologie disponibili nei riuniti migliorano l'esperienza del paziente e del dentista?

Favoriscono la comunicazione facilitando il dialogo, aumentano il comfort operativo e migliorano l'ergonomia per entrambi, diminuendo le problematiche muscolo scheletriche legate alla professione medica. Le nuove tecnologie aiutano nel coinvolgimento del paziente e nell'accettazione dei piani terapeutici.

Quale attenzione i produttori riservano al tema della prevenzione e controllo dei rischi da cross infection? I riuniti oggi sono in grado di offrire una protezione sicura e certificata?

Sì certamente! Dal 1986 da quando esplose l'emergenza HIV, i produttori più importanti svilupparono sistemi di igienizzazione integrati; non in tutti i paesi sono obbligatori, pertanto è a discrezione dell'odontoiatra integrarli nelle configurazioni richieste.

Il riunito riflette lo stile del dentista e dà un'impronta personale allo studio.

Quali sono le nuove tendenze del design?

Integrazione nell'ambiente operativo, leggerezza del design, colori armonizzati con l'arredamento delle sale (spesso non troviamo più la sala 1, 2 o 3 ma la sala arancio, la sala azzurra...). I migliori produttori forniscono addirittura carter dei riuniti personalizzabili con loghi e design dati dagli architetti o, viceversa, forniscono agli architetti i disegni tecnici per stampare carte da parati con le fantasie dei carter dei riuniti, così da rendere il riunito parte del design dello studio.

Qual è la differenza tra il "design for reliability" e la tecnica del "design for assembly"?

L'affidabilità dovrebbe essere una caratteristica intrinseca ai riuniti premium. Sarebbe impensabile progettare e costruire un'attrezzatura così necessaria a una pratica medica senza avere come obiettivo primario l'affidabilità e, altrettanto illogico, investire su un riunito che non offrisse questa garanzia. È un requisito quasi scontato. Spesso ci si dimentica però che, per mantenere il livello di affidabilità che il produttore consegna nelle mani del dentista all'atto dell'acquisto, queste attrezzature devono essere mantenute correttamente. L'affidabilità è un impegno condiviso tra il produttore, il personale dello studio e il servizio tecnico: nessun riunito può resistere a lungo senza una adeguata cura quotidiana, una corretta manutenzione e pezzi di ricambio di qualità. Quindi sì alla formazione per assistenti di studio e tecnici, i produttori sanno che la loro reputazione dipende molto da

loro. Il design for assembly è un obiettivo importante per ottimizzare i costi di installazione e facilitare il lavoro ai partner tecnici. Le aziende più consolidate del nostro settore da anni adottano metodologie mutate dalla grande produzione come il metodo Kaizen nell'ambito del metodo Lean Manufacturing per migliorare vari processi produttivi tra cui il pre-assemblaggio in produzione delle parti che costituiscono il riunito. La logistica e la sicurezza del riunito durante i trasporti sono il peso sull'altro piatto della bilancia. Sarebbe bello che i riuniti uscissero dalla fabbrica già montati, ma quali costi e quale percentuale di danni dovremmo affrontare?

Quanto le aziende produttrici di riuniti investono in ricerca e innovazione?

Le aziende importanti investono ancora nello sviluppo di nuove soluzioni, anche se il riunito odontoiatrico è un'attrezzatura che potremmo definire ormai tradizionale. Eppure sono molti i campi di miglioramento, in primis l'ergonomia, il riunito è un'estensione del dentista e dell'igienista e, alla fine, tutti i miglioramenti veramente importanti hanno lo scopo di rendere più comoda l'interazione fra l'operatore e il paziente attraverso la macchina. Questo avviene in molti modi: intervenendo sul design della poltrona, per esempio, in modo che le gambe dell'operatore, anche il più alto, abbiano lo spazio sufficiente per stare sotto lo schienale reclinato, studiando i movimenti dei co-



mandi della pedaliera così da non affaticare le catene muscolari della gamba, equipaggiando il riunito di varie attrezzature accessorie come il radiografico intraorale, lo scanner o altri strumenti così da evitare continui movimenti per recuperare le attrezzature da posizioni distanti. In sostanza si sta cercando di concentrare il raggio di azione dell'operatore in modo da diminuire i movimenti inutili e favorire la concentrazione sulla pratica e sulla propria corretta postura. Ogni produttore ha sviluppato un concetto, si tratta di trovare quello che si adegua meglio alle proprie caratteristiche e alle proprie esigenze.

Prodotto	Estetica E50 Life	Handy Surgery – Inox Line	New Versa
Produttore	KaVo Dental Italy	Tecnomed Italia	Gnatus
Fornitore dati tecnici	•	•	•
Integrazione modulare	✓	✓	✓
Monitor e telecamera intraorale elettromedicali integrati	✓	✗	✓
Lampada polimerizzante	Presente su tavoletta assistente	Presente su tavoletta medico	Presente su tavoletta assistente
Campo luminosità lampada fotopolimerizzante	800 mW/cm ²	1.500-3.500 mW/cm ²	14 mila/ 40 mila lux
Fonte luminosa della lampada	Led	Led	Led
Attacco USB in faretra	✓	✗	✓
Collegamenti LAN alla rete	✓	✗	✓
Gruppo idrico	A terra	A terra	A terra
Computer medicale integrato	✗	✗	✓
N° strumenti tavoletta medico	Fino a 4	Fino a 6 strumenti	5/6
Micromotore elettrico	Torque costante 2,7 N/cm, 100-40.000 giri/min	Micromotore ad induzione LED	Elettrico regolabile
Display su tavoletta medico	✓	✗	✓
N° strumenti tavoletta assistente	Fino a 4	2	3
Tipo di cordoni	Standard/Safety handpiece	Safety handpiece	Safety handpiece
Comandi gestuali	✗	✗	✓
Poltrona con movimenti compensati	✓	✓	✓
Pedaliera multifunzione	✓	✓	✓
Funzionalità per mancini/ambidestri	✓	✓	✓
Sistema antiriflusso spray	✓	✓	✓
Sistema di disinfezione dei circuiti idrici degli spray e degli strumenti	✓ opzionali	✓ manuale	✓ biosystem
Indipendenza circuiti cannule aspirazione	✓	✓	✓
Sistema indipendente di alimentazione spray	✓ opzionale	✓	✓
N° memorizzazioni per utente	Fino a 15 per 6 professionisti	✗	4
Sistemi di sicurezza presenti	Schienale, gruppo idrico (tavoletta e bacinella), basamento poltrona, appoggiapiedi	Antisciacciamento	Antisciacciamento
Teleassistenza da remoto via ethernet	✗	✗	✓
Prezzo di listino*	✗	✗	Euro 12.500,00
Info azienda	Tel. 010.83321 www.kavo.com	www.tecnomeditalia.com	Tel. 081.5854492 www.gnatusitalia.it

NT	Opportunity TOP	PE9 EVO.2	Piave P75
Miglionico	Copega	Airel-Quetin	Ascor Group
•	•	•	•
✓	✓	✗	✓
✓	✓	✗	✗
Presente su tavoletta assistente	Presente su tavoletta medico	Assente	Assente
1.700 mW/300 mW	✗	✗	✗
Led	Led	✗	Led
✗	✗	✓	✗
✓	✓	✓	✗
Sospeso	Sospeso	Sospeso	Sospeso
✓	✓	✗	✗
6	5	6	Faretra da 4 fino a 5
HCXT 0-40.000 regolabile	N. giri e torque regolabile in percentuale ai valori min massimi	Brushless con funzioni endo-forward-torque regolabile - giri 0-40.000	40.000 giri regolabile
✓	✓	✓	✗
4	2+2 optional	0-5	Zero con possibilità di inserirne due
Standard	Standard	Standard, safety handpiece	Standard
✗	✗	✓	✗
✓	✓	✓	✗
✓	✓	✓	✓
✓	✗	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓ Vitra Spray e flushing	✓ Ign & Calbenium In Continuo-Calbelpuls - Aspisept	✓ Steril Spray
✓	✗	✓	✓
✓	✓	✓	✓
7	4 + last position	>5	3
Antisciacciamento poltrona, schienale, bacinella, braccio assistente	Antisciacciamento, schienale, poltrona	Schienale, seduta, braccio aspirazione e pedale	Antisciacciamento, inibizione movimenti poltrona a strumenti in funzione
✓	✗	✓	✗
Euro 17.800,00	✗	Euro 19.700,00	Euro 11.750,00
Tel. 080.759552 www.miglionico.net	Tel. 02.3282190 www.copega.it	Tel. +33 1 488 22 222 +39 348 3392842 www.airel.com	www.riunitipiave.it

Legenda: + approfondimento + focus prodotto ✗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

* I prezzi si intendono al netto di IVA

Prodotto	Planmecca Compact™ Classic, Compact™ i5	Primus 1058 Life	Scout
Produttore	Planmecca Oy	Kavo Dental Italy	Galbiati 1935 srl
Fornitore dati tecnici	Dental Network	•	•
Integrazione modulare	✓	✓	✓
Monitor e telecamera intraorale elettromedicali integrati	✓	✓	✓
Lampada polimerizzante	Presente su tavoletta medico e assistente	Presente su tavoletta assistente	Presente su tavoletta assistente
Campo luminosità lampada fotopolimerizzante	Amp. 440-465 nm, int. 1500 Mw/cm² (±20%)	800 mW/cm²	420/480 nm, 1200 mW/cm² <8
Fonte luminosa della lampada	Led e Led Solanna	Led	Led
Attacco USB in faretra	✓	✓	✗
Collegamenti LAN alla rete	✓	✓	✓
Gruppo idrico	A terra	A terra	A terra
Computer medicale integrato	✗	✗	✗
N° strumenti tavoletta medico	Max 5	Fino a 5	5
Micromotore elettrico	Nm 0,1->3,0 - Giri 100->40K	Torque costante 2,7 Nw/cm, 100-40.000 giri/min	Regolato automaticamente da 0 a 40.000 giri min, 35 mNm
Display su tavoletta medico	✓	✓	✓
N° strumenti tavoletta assistente	3	Fino a 4	4
Tipo di cordoni	Safety handpiece	Standard/Safety handpiece	Standard
Comandi gestuali	✓	✗	✗
Poltrona con movimenti compensati	✓	✓	✗
Pedaliera multifunzione	✓	✓	✓
Funzionalità per mancini/ambidestri	✓	✓	✓
Sistema antiriflusso spray	✓	✓	✓
Sistema di disinfezione dei circuiti idrici degli spray e degli strumenti	✓ WaterlinCleaningSystem, WEK, CWS, ActiveAcqua, ASTCS	✓ Igiene integrate circuito idrico a base di H ₂ O, e ioni Ag, a norma DVGW	✓ automatico
Indipendenza circuiti cannule aspirazione	✓	✓	✓
Sistema indipendente di alimentazione spray	✓	✓ opzionale	✓
N° memorizzazioni per utente	9	15 per 6 professionisti (opzionale)	4
Sistemi di sicurezza presenti	Antisciacciamento poltrona e faretra, strum l.ass, gr.idr.: prot.infezioni est.	Schienale, gruppo idrico (tavoletta e bacinella), basamento poltrona, appoggiatesta	Schienale e poltrona
Teleassistenza da remoto via ethernet	✓	✗	✓
Prezzo di listino*	✗	✗	✗
Info azienda	Dental Network srl Agenzia esclusiva per l'Italia Tel. 0444.963200	Tel. 010 83321 www.kavo.com	Tel. 02 49406151 www.galbiati.com

Legenda: + approfondimento + focus prodotto ✗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

* I prezzi si intendono al netto di IVA

Il primo riunito odontoiatrico veramente digitale

Il riunito odontoiatrico digitale **XO FLOW** rappresenta una svolta nel campo dell'odontoiatria, offrendo una tecnologia avanzata e caratteristiche innovative che lo rendono un ottimo investimento per qualsiasi studio dentistico.

Primo riunito veramente digitale sul mercato, XO FLOW è dotato di un computer integrato, di una connessione di rete e di applicazioni dentali, proprio come uno smartphone, che consentono agli odontoiatri di lavorare in modo più intelligente ed efficiente.

Integrazione perfetta con altri dispositivi

Una delle caratteristiche principali è la capacità dell'unità di integrarsi perfettamente con altri dispositivi dentali, tra cui scanner intraorali e soluzioni software. Ciò significa che è possibile integrare facilmente i dispositivi esistenti con XO FLOW, massimizzando l'efficienza e la produttività. L'aggiornabilità e la tecnica modulare ne fanno una soluzione a prova di futuro e gli aggiornamenti regolari del software assicurano che l'investimento continui a dare i suoi frutti anche in futuro.

La tecnologia digitale vi permette di lavorare in modo più intelligente

L'unità è anche incredibilmente facile da usare, con un'interfaccia utente intuitiva che mette i controlli dello strumento e dell'unità a portata di mano, facendovi risparmiare tempo prezioso. Alcune delle caratteristiche più interessanti sono il nuovo modulo per la telecamera intraorale, facile da usare, che consente di gestire le impostazioni della telecamera e di acquisire immagini e video. L'applicazione Help e la funzione di supporto remoto consentono di avere sempre a portata di mano l'assistenza online.

Un'unità aggiornabile per essere sempre al passo con i tempi

Grazie al continuo sviluppo di nuove funzioni, XO FLOW non è mai obsoleto e questa possibilità di aggiornamento lo rende un investimento intelligente per



XO FLOW: unità odontoiatrica digitale dotata di linee guida per il flusso di lavoro e applicazioni odontoiatriche

qualsiasi studio dentistico. Le caratteristiche innovative, come la perfetta integrazione con altri dispositivi e l'interfaccia utente intuitiva, consentono ai professionisti del settore dentale di lavorare in modo più efficiente e dimostrano l'impegno di XO CARE nel migliorare la qualità e le caratteristiche dei riuniti odontoiatrici.

Volete provare XO FLOW, il riunito odontoiatrico digitale? Il produttore danese XO CARE,

premiato per il design, sarà in tournée in Italia nel 2023 con showroom pop-up, dove sarà possibile provare il riunito digitale XO FLOW, oltre al popolare riunito XO FLEX, allo strumento per tessuti molli XO ODONTO-SURGE e all'XO WORKTOP.

Per informazioni XO Care www.xo-care.it

Il tuo futuro presso il numero 1 in Svizzera.

Lavora con noi

Siamo il più grande gruppo di studi Odontoiatrici in Svizzera, con le nostre **35 sedi** e **oltre 300 dentisti**. Il benessere dei nostri pazienti è la nostra priorità. Il nostro gruppo dirigente è costituito da Dentisti, perchè noi amiamo l'odontoiatria.

Richiesta buona conoscenza della lingua tedesca o francese.

Per maggiori informazioni:

- www.zahnarztzentrum.ch
- de.wikipedia.org/wiki/Zahnarztzentrum.ch
- [@zahnarztzentrum.ch](https://www.facebook.com/zahnarztzentrum.ch)

Inviare la propria candidatura a zahnarzt-stellen@zahnarztzentrum.ch