



Dal design all'innovazione tecnologica: le caratteristiche di un riunito top di gamma

Ing. Riccardo Pradella

Amministratore delegato di PLANMECA Italia

L'acquisto del riunito rappresenta una delle maggiori spese per apparecchiature nello studio dentistico. Quali sono gli elementi caratterizzanti da prendere in considerazione nella scelta di un riunito top di gamma? Quanto è importante il design?

L'acquisto di un riunito top di gamma è chiaramente una scelta di valorizzazione del proprio studio; dunque inevitabilmente un design esclusivo costituisce un essenziale elemento di scelta. Il design deve però sposarsi con un'ottima ergonomia che permetta l'impiego quotidiano del riunito senza affaticare l'operatore, prevedendone pure l'utilizzo mancino. L'applicazione di tecnologie di ultima generazione, quali le telecamere a bordo lampada per documentare l'attività clinica e l'integrazione di parte del workflow digitale come gli scanner intraorali 3D, completano il gruppo di elementi da considerare per una scelta ottimale.

Qual è la differenza tra un riunito entry level e uno top di gamma, quanto incide sul prezzo?

Naturalmente da un riunito entry level non ci si aspettano molte delle caratteristiche indicate per la scelta del top di gamma. Resta importante l'ergonomia ma si possono sacrificare elementi quali il design e l'integrazione della tecnologia. Difficile

dire quanto possa incidere la differenza di prezzo dato che la scelta del riunito top del proprio studio si sottrae alle rigide logiche di rapporto qualità-prezzo: se un modello davvero ci convince si è pronti a spendere il 50-100% in più che per un modello base. Nei top di gamma è molto apprezzata la costruzione con parti metalliche invece che di plastica (meno resistenti) e la presenza di dettagli arrotondati per semplificarne la disinfezione.

I riuniti sono sempre più hi-tech, in che modo si connettono con gli altri dispositivi dello studio? Sono integrati agli strumenti diagnostici e ai dispositivi multimediali?

Sicuramente la normativa generalmente indicata come INDUSTRY 4.0 ha dato forte impulso alla connessione del riunito con altri dispositivi dello studio, bisogna però distinguere tra i brand che da tempo progettano i propri riuniti in funzione della loro interconnessione via software e quelli che semplicemente hanno installato all'ultimo momento "accrocchi" solo per inseguire gli sgravi fiscali spesso in maniera discutibile. I prodotti del primo tipo si connettono via L.A.N. supportati da un unico software che riassume ogni esigenza dello studio, da quelle specialistiche a quelle di controllo, e che li collegano ad ogni strumento del

workflow digitale o multimediale quali le telecamere a bordo lampada.

Oltre agli odontoiatri, l'attenzione si sposta sempre più sul paziente. A suo avviso le peculiarità del riunito possono influenzare l'esperienza del paziente? In che misura?

Con un riunito top di gamma il paziente deve vivere un'esperienza unica, molto diversa da quella che è abituato a vivere dal dentista. Deve sedersi su una selleria eccezionalmente rilassante, poter contare su strumenti multimediali che gli illustrino il proprio percorso clinico ed entusiasmarci per l'impiego di tecnologia all'avanguardia.

Come si sono evolute negli ultimi anni le esigenze dei dentisti e come hanno risposto i produttori? Cosa significa oggi realizzare un prodotto affidabile?

Le nuove esigenze dei dentisti riguardo alle caratteristiche dei riuniti sono principalmente rivolte all'integrazione di tecnologia legata al workflow digitale ed agli aspetti multimediali. Poi i riuniti più avanzati oltre ad essere sempre più progettati allo scopo di essere affidabili e durevoli sono pensati per esse-



re interconnessi ad un unico software che ne permette sia il continuo aggiornamento sia il monitoraggio delle prestazioni.

L'importanza della personalizzazione è in costante aumento. In che misura la richiesta di individualità incide sul design?

Partendo dal presupposto che il design deve innanzitutto essere ergonomico e che le esigenze legate all'ergonomia non variano in modo sostanziale da

individuo a individuo, è opportuno progettare il riunito in modo ottimale e suggerire a tutti gli utilizzatori la medesima ideale postura. La personalizzazione sarà invece marcata sugli elementi estetici (tipo e colore della selleria) e quelli clinici (ampia gamma di manipoli intercambiabili anche durante il funzionamento del riunito).

La corretta manutenzione può incidere sulla funzionalità e sulla vita di questo strumento? Quali sono i rischi correlati a una manutenzione non corretta?

Il riunito ha parti meccaniche ed idrodinamiche: è quindi naturale che alcune di queste si usurino durante l'utilizzo. In ogni caso per garantirsi un funzionamento ottimale basterà effettuare gli interventi periodici di manutenzione previsti dalle case produttrici, proprio come siamo abituati a fare per le nostre automobili.

Come si relaziona il supporto tecnico e il servizio post-vendita nel mantenere l'efficienza operativa di questi apparecchi?

Come anticipato nella mia precedente risposta è bene incaricare tecnici specializzati per effettuare le manutenzioni periodiche. Suggestivo di verificare che i tecnici coinvolti siano regolarmente autorizzati dalla casa madre.

Quanto è importante che il personale di studio sia formato e abbia le adeguate conoscenze delle procedure di manutenzione?

È importante che tutto il personale dello studio sia adeguatamente formato sul corretto utilizzo del riunito, inclusi i suggerimenti sulla giusta postura da assumere. Le assistenti devono avere ben chiare le procedure di igienizzazione e sanificazione. In studio però non è necessaria alcuna competenza sulla manutenzione vera e propria, che necessita il coinvolgimento di tecnici specializzati.

Oggi la tecnologia di questi apparecchi ha raggiunto livelli molto alti. A suo parere quali sono le tendenze che influenzeranno lo sviluppo futuro dei riuniti odontoiatrici?

Credo che assisteremo ad una sempre maggiore integrazione di tecnologia nei riuniti, proprio come avviene da anni nelle automobili. Sicuramente l'applicazione di telecamere e microfoni a bordo lampada non ha ancora pienamente espresso tutte le sue enormi potenzialità applicative: dettatura di testi, comandi vocali, raccolta immagini dell'attività clinica, ecc.

Prodotto	Estetica E70 Vision	Eurus S6	P19T
Produttore	KaVo Dental GmbH	Belmont Dental	Miglionico Srl
Fornitore dati tecnici	KaVo Dental Italy Srl	Belmont Dental	Miglionico Srl
Integrazione modulare	✓	✓	✓
Monitor e telecamera intraorale elettromedicali integrati	✓	✓	✓
Lampada polimerizzante	Presente su tavoletta medico	Presente su tavoletta assistente	Presente su tavoletta medico
Campo luminosità lampada (lux - min-max), ampiezza fascio e assorbimento (W)	740 mW	420-480 nm, 200 mW/cm ²	⊗
Fonte luminosa della lampada	Led	Led	Led
Attacco USB in faretra	✓	✓	✓
Collegamenti LAN alla rete studio	✓	✓	✓
Gruppo idrico	A terra	Sospeso	A terra
Computer medicale integrato	✗	✓	✓
N° strumenti presenti e dimensioni tavoletta medico	Fino a 6, 406 x 353 mm	5 strumenti	6
Micromotore elettrico (torque fisso/regolabile - Nm/da-a) e giri/min (da-a)	Opz. torque reg., 100-40000	100-40.000 rpm/max 3.5 ncm	MCX LED e MX2 BIEN AIR
Display su tavoletta medico	✓	✓	✓
N° strumenti tavoletta assistente	5	4	2 can
Comandi sulla tavoletta assistente	Mov. poltrona, bicchiere, bacinella, lampada on-off, timer	Riemp. bicchiere, lav., bacinella, mov. autom., luce, chiam. ass.	Riemp. bicchiere, lav. bacinella, posizioni
Tipo di cordoni	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	✓ DVGW di serie, mod. continua e intensiva	✓ Integrato nel software	✓ MMDS + Miglionico disinfezione intensiva
Indipendenza circuiti cannule aspirazione	✓	✓	⊗
Sistema indipendente di alimentazione spray	✗	✓	⊗
N° memorizzazioni per professionista	4x6	6	7
Sistemi di sicurezza presenti	Antisciacciamento schien., seduta, pedana, pedaliera, tav., ass., 2x carter lat., bac.	Antisciacciamento poltrona, roll-up, schienale, braccio assistente	4
Teleassistenza da remoto via ethernet	✓	✗	✗
Lavaggio cannule di aspirazione	✓ Integrato con Dekaseptol	✓ Integrato	✓ Lavaggio cannule Miglionico
Prezzo di listino*	Euro 44.232,00	Euro 39.237,00	A partire da Euro 30.000,00
Info azienda	Tel. 010.83321 www.kavo.com	Tel. 0522.086548 www.belmont-dental.it	Tel. 080. 759552 www.miglionico.net

Planmecca Compact™ i5	Riunito L9	Riunito S380TRC	Riunito SKEMA 8
PLANMECCA OY	Cefla sc	Cefla sc	Cefla sc
PLANMECCA	Cefla sc	Cefla sc	Cefla sc
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
Presente su tavoletta assistente	Presente su tavoletta assistente	Presente su tavoletta assistente	Presente su tavoletta assistente
440/465 nm, int. 1500 Mw/cm ²	430/490 nm (1 led 5W) - 6VA	430/490 nm (1 led 5W) - 6VA	430/490 nm (1 led 5W) - 6VA
Led	Led	Led	Led
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
A terra	A terra	A terra	Sospeso
✗	✗	✗	✗
5, tray 296x380 o 194x296 mm	5 + 1 opzionale	5 + 1 opzionale	5 + 1 opzionale
Nm 0,1 -> 3,0 - Giri 100 -> 40 K	i-MMs 5,2 Ncm (100-40.000 rpm)	i-XS4 5,2 Ncm (100-40.000 rpm)	Implantor 5,2 Ncm 100-40.000 rpm
✓	✓	✓	✓
3	3 o 5	3 o 5	4 o 5
Movimenti riunito, bacinella, bicchiere, campanello	Poltrona, bicchiere, bacinella, lampada, igiene, std by	Poltrona, bicchiere, bacinella, lampada, igiene, std by	Poltrona, bicchiere, bacinella, lampada, igiene, std by
Safety handpiece	Standard	Standard	Standard
✓	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓ Waterline Cleaning System, WEK, CWS, Active	✓ Disinfezione continua e intensiva	✓ Disinfezione continua e intensiva	✓ Disinfezione continua e intensiva
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
9	6	6	6
Antisciacciamento poltrona e faretra, strum. l. ass, gr. idr.: prot. infezioni est.	Antisciacciamento poltrona, interferenza poltrona e strumenti	Antisciacciamento poltrona, interferenza poltrona e strumenti	Antisciacciamento poltrona, interferenza poltrona e strumenti
✓	✓	✓	✓
✓ Water Management System integrato	✓ Ciclo da circa 1 minuto	✓ Ciclo da circa 1 minuto	✓ Ciclo da circa 1 minuto
✗	✗	✗	✗
Tel. 0444.963200 www.planmecca.com	Tel. 0542.653441 www.anthos.com	Tel. 0542.653441 www.sternweber.com	Tel. 0542.653441 www.castellini.com

Legenda: ⊕ approfondimento ⊕ focus prodotto ⊗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

* I prezzi si intendono al netto di IVA

Prodotto	Riunito SCOUT alzata laterale	S500 full optional
Produttore	Galbiati 1935 Srl	GNATUS
Fornitore dati tecnici	Galbiati 1935 Srl	BIOSYSTEM Srls
Integrazione modulare	✓	✓
Monitor e telecamera intraorale elettromedicali integrati	✓	✓
Lampada polimerizzante	Presente su tavoletta assistente	Presente su tavoletta medico
Campo luminosità lampada (lux - min-max), ampiezza fascio e assorbimento (W)	50.000 lux	45.000 lux
Fonte luminosa della lampada	Led	Led
Attacco USB in faretra	✗	✓
Collegamenti LAN alla rete studio	✗	✓
Gruppo idrico	A terra	Sospeso
Computer medicale integrato	✗	✓
N° strumenti presenti e dimensioni tavoletta medico	5, dimensione 38x38	5
Micromotore elettrico (torque fisso/regolabile - Nm/da-a) e giri/min (da-a)	A induzione, 40.000 giri	3 Ncm 100 - 40.000/m
Display su tavoletta medico	✓	✓
N° strumenti tavoletta assistente	4	3
Comandi sulla tavoletta assistente	Movimentazione poltrone, acqua bicchiere/bacinella	Bicchiere, bacinella, pos. poltrona, acqua, sicurezza
Tipo di cordoni	Standard	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	✓ Doppia bottiglia, circuito di disinfezione	✓ Bio system
Indipendenza circuiti cannule aspirazione	✓	✓
Sistema indipendente di alimentazione spray	✓	✓
N° memorizzazioni per professionista	3 + 1	5
Sistemi di sicurezza presenti	Antischacciamento poltrona	Antischacciamento, tasto emergenza su pedale e su faretra
Teleassistenza da remoto via ethernet	✓	✗
Lavaggio cannule di aspirazione	✗	✓ Bio system
Prezzo di listino*	Euro 32.000,00	Euro 30.000,00
Info azienda	Tel. 02.49406151 www.galbiatidentalgroup.com	Tel. 081.7583755 www.gnatusitalia.it

VAI SUL PORTALE INFODENT.IT

NELL'AREA CONFRONTI POTRAI COMPARARE LE CARATTERISTICHE TECNICHE E LE PROPRIETÀ FISICHE DELLE ATTREZZATURE E DEI MATERIALI PER VALUTARNE LE DIFFERENZE E LE DIVERSE INDICAZIONI.



Inspired by Nature

KaVo presenta la nuova collezione di colori per i suoi riuniti

La natura offre spettacolari sfumature in infinite nuance: il blu profondo dell'oceano, il bianco delicato della perla o il verde intenso del bosco





KaVo si è ispirata a questa intramontabile gamma cromatica per definire le tendenze future dell'interior design per gli studi odontoiatrici. I nuovi colori, dai più intensi ai più delicati, rendono i riuniti KaVo perfettamente armonici con gli arredi dello studio odontoiatrico moderno e aprono possibilità inaspettate per nuovi design speciali. Sono quattordici i nuovi e moderni colori in finitura opaca disponibili per le imbottiture standard dei riuniti e per i seggiolini ergonomici KaVo; dieci di

questi sono configurabili anche per le imbottiture premium in memory, **KaVo RELAXline**, che si contraddistinguono per la morbidezza dei materiali, il rivestimento con finitura simile alla pelle e le cuciture artigianali. I dentisti che hanno visitato lo stabilimento KaVo vicino a Biberach, in Germania, conoscono l'origine della qualità delle imbottiture KaVo: le materie prime migliori, le rifiniture fatte a mano e lo speciale sistema di assemblaggio in cui il materiale dell'imbottitura viene diretta-

mente iniettato tra il telaio e il rivestimento in stampi specifici in base al modello di poltrona scelto per il proprio riunito. Questo fa sì che le imbottiture diventino un insieme di parti unico e duraturo, privo di colle che nel tempo perdono adesione. La collezione **Inspired by Nature** è già configurabile sui nuovi riuniti KaVo presso i distributori autorizzati, mentre chi è affezionato al proprio riunito KaVo e vuole rinnovare il look dello studio, ripristinando le migliori

condizioni igieniche della poltrona e del seggiolino, può ordinare sin d'ora un nuovo set di ricambio di imbottiture presso i distributori, le assistenze tecniche o tramite il modulo scaricabile dalla sezione dedicata alle promozioni nel sito KaVo.


Per informazioni
KaVo Dental Italy
Tel. 010.83321
commerciale@kavo.com
www.kavo.com

DENTISTRY UNIFIED

Serious Fun.

NUOVO: cambiagrezzi ad alte prestazioni completamente automatico, rapidità mai vista prima, per tutti i materiali dentali, display touch da 21,5" e molto altro ancora. **Scoprite perché Matron porta veramente il divertimento nel vostro laboratorio consultando il sito: amanngirrbach.com/seriousfun**



Amann Girrbach Italia srl // Italia // Tel. +39 045 9813970