



guida all'uso della

# sedation machine



Realizzata in collaborazione con



# Indice.

<b>Sedazione cosciente con protossido d'azoto: una guida rapida</b>	<b>5</b>
<b>1.0 Flusso di lavoro: un nuovo approccio</b>	<b>8</b>
<b>2.0 Accoglienza e consenso informato</b>	<b>10</b>
2.1 Finalità	10
2.2 Modalità	11
2.3 Sequenza operativa	12
<b>3.0 Preparazione del paziente</b>	<b>14</b>
3.1 Finalità	14
3.2 Modalità	15
3.3 Sequenza operativa	16
<b>4.0 Somministrazione e trattamento</b>	<b>18</b>
4.1 Finalità	18
4.2 Modalità	19
4.3 Sequenza operativa	20
<b>5.0 Dati e dimissione</b>	<b>22</b>
5.1 Finalità	22
5.2 Modalità	23
5.3 Sequenza operativa	24
<b>6.0 Appendice</b>	<b>26</b>
6.1 Aspetti clinici	26
6.2 Cos'è la Sedation Machine?	27
6.3 Produttività	28
6.3.1 Miti e falsi miti	28
6.3.2 Più produttività grazie alla sedazione cosciente con protossido d'azoto	30

In questa guida si fa riferimento alla sedazione cosciente con protossido d'azoto (di seguito sed.cos).  
Parte delle tecniche di base della sedazione cosciente secondo A.D.A. (American Dental Association) 2020.

## **Come usare questa guida:**

### **Contenuti aggiuntivi on-line con 365 SmartLink**

Molte parti di questa guida permettono di accedere ad approfondimenti e a materiale supplementare disponibile on-line e in alcuni casi scaricabile. Quando trovate il simbolo indicato qui a fianco cliccate per accedere ai contenuti extra.



Clicca per accedere!

# Sedazione cosciente. Una guida rapida.

---

**L'obiettivo di questa guida è quello di dare ai professionisti un modus operandi relativo ai flussi operativi della sedazione cosciente con protossido d'azoto.**

#### **Perchè una guida rapida?**

Per analizzare tutti i passaggi operativi e far percepire ai professionisti quali sono i benefici per le persone assistite e per gli operatori.

Questa guida è stata redatta con la collaborazione di sedazionisti odontoiatri esperti che ne hanno validato il contenuto a beneficio della comunità professionale.

#### **La sedazione cosciente è una tecnica da anni ampiamente diffusa in tutto il mondo.**

La somministrazione controllata di ossigeno e protossido di azoto per via inalatoria induce un senso di rilassatezza, riducendo la carica emotiva, la percezione del dolore e lo stato ansioso, aumentando la trattabilità del paziente e facilitandone la collaborazione con il medico, mantenendo tuttavia inalterati i riflessi tutelari. È bene ricordare che la sedazione cosciente non produce effetti collaterali e presenta solo generiche controindicazioni.



# Sedazione cosciente. Perché?



La sedazione cosciente con protossido di azoto ha evidenti e ampiamente documentati effetti farmacologici positivi, ma ciò che spesso sfugge è come questi si traducano in grandi vantaggi per il medico. I pazienti trattati con questa tecnica tendono a rendere il lavoro del team odontoiatrico più semplice, lineare e rilassato, a tutto vantaggio di un consistente aumento di produttività.

## Vantaggi paziente

- › Rilassamento
- › Massima collaborazione
- › Minor percezione del dolore
- › Esperienza positiva
- › Recupero immediato

## Vantaggi medico

- › Meno stress operativo
- › Massima collaborazione del paziente
- › Curva di apprendimento ultrarapida
- › Facile accesso al cavo orale grazie ai circuiti Intelliflux



# Sedazione cosciente. Come?



## **Questa è l'era della sedazione cosciente digitale interconnessa.**

Sul mercato esistono soluzioni convenzionali in cui la sedation machine è semplicemente "un'altra apparecchiatura" dello studio, ma la tecnologia oggi disponibile ci permette di avere una integrazione e un controllo (sia funzionale che gestionale) senza precedenti.

## **L'importante è poter scegliere**

Grazie ai dispositivi di nuova generazione è possibile decidere se utilizzare o meno i vantaggi derivanti dall'innovazione tecnologica o rinunciarvi in favore di un utilizzo stand-alone.

## **Grazie all'interconnessione il professionista può sedare il paziente e tenere traccia di tutte le operazioni effettuate:**

- > Baseline
- > Incrementi/decrementi di gas
- > Litri al minuto residui
- > Litri al minuto in utilizzo
- > Nome del paziente
- > Nome del professionista
- > Statistiche di uso per professionista o per paziente
- > Generazione file pdf per la tracciabilità del trattamento da associare alla cartella clinica



Informazioni che oggi sono indispensabili per analizzare i flussi, sapere l'esatto costo della sedazione cosciente per persona assistita e archiviare nella scheda della stessa i dati relativi a ciascuna seduta. Sedazione cosciente interconnessa significa entrare nella gestione dello studio 4.0.

# Flusso di lavoro: un nuovo approccio.



## Dispositivi tradizionali

Apparecchiature pneumatiche o elettroniche in grado di erogare ossigeno e protossido di azoto attraverso le apposite manopole. Tali dispositivi sono dotati di protezioni che ne rendono sicuro l'utilizzo.



## Dispositivi digitali connessi

Apparecchiature elettroniche in grado di erogare i gas di sedazione debitamente regolati e segnalati sul display comandi. Dotati di sicurezze pneumatiche ed elettroniche per il corretto utilizzo. Dotati di interconnessione a server per la registrazione di professionisti, persone assistite e dati di utilizzo del dispositivo per la tracciabilità di tutte le sedute operative.



[Video di presentazione di MasterFlux Smart, primo dispositivo di sedazione cosciente elettronico interconnesso](#)

Il flusso di lavoro cambia radicalmente con l'avvento dell'interconnessione per i dispositivi dedicati alla sedazione cosciente. Da oggi è infatti possibile analizzare e fare report su tutti i dati di utilizzo del dispositivo su ogni paziente trattato. L'analisi può essere integrata al piano di cura condiviso col paziente che in questo modo è sempre più coinvolto.



Accesso del paziente all'area di trattamento.

Valutazione parametri vitali paziente (misurazione di battito cardiaco, saturazione...). Preparazione del paziente all'erogazione del flusso sedativo.

Erogazione della miscela di ossigeno e protossido di azoto e successiva ottimizzazione del dosaggio in base alla tolleranza del paziente.



Svolgimento delle prestazioni richieste dal piano terapeutico del paziente.

Somministrazione di ossigeno puro per il tempo necessario al recupero totale del paziente e successiva rimozione della mascherina. Il paziente va poi fatto sostare in sala d'attesa per un breve tempo.

Salvataggio dei dati di sedazione per futuro utilizzo o per eventuali esigenze di consultazione.

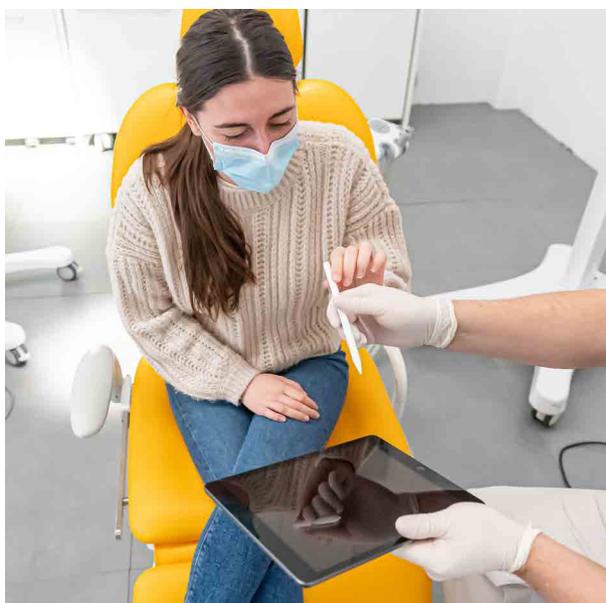
# Accoglienza e consenso informato.

## Finalità.

L'accoglienza è la fase in cui il paziente compila i consensi informati anamnestici, viene informato su vantaggi ed effetti del trattamento di analgesia sedativa e successivamente, se sottoponibile a sedazione cosciente, accede all'area clinica e prende posto sul riunito o sull'unità di trattamento chirurgico. I due aspetti fondamentali di questo momento riguardano la preservazione della sicurezza biologica dell'ambiente e tutte le accortezze necessarie a rendere positiva l'esperienza del trattamento. Il personale extra-clinico è incaricato di eseguire un triage e una preparazione idonea a garantire i necessari standard di sicurezza igienico-sanitaria, ma spetta al team medico di verificarne la corretta applicazione. Parallelamente è necessario stabilire una prima relazione col paziente, sia esso abituale o nuovo nella struttura, al fine di ottenere la sua massima collaborazione. La macchina è già pronta, con mascherina sterile montata e bombole aperte (nella parte posteriore) in modo da poter avere la pressione necessaria al funzionamento del dispositivo.

### **Presentare il trattamento di sedazione cosciente.**

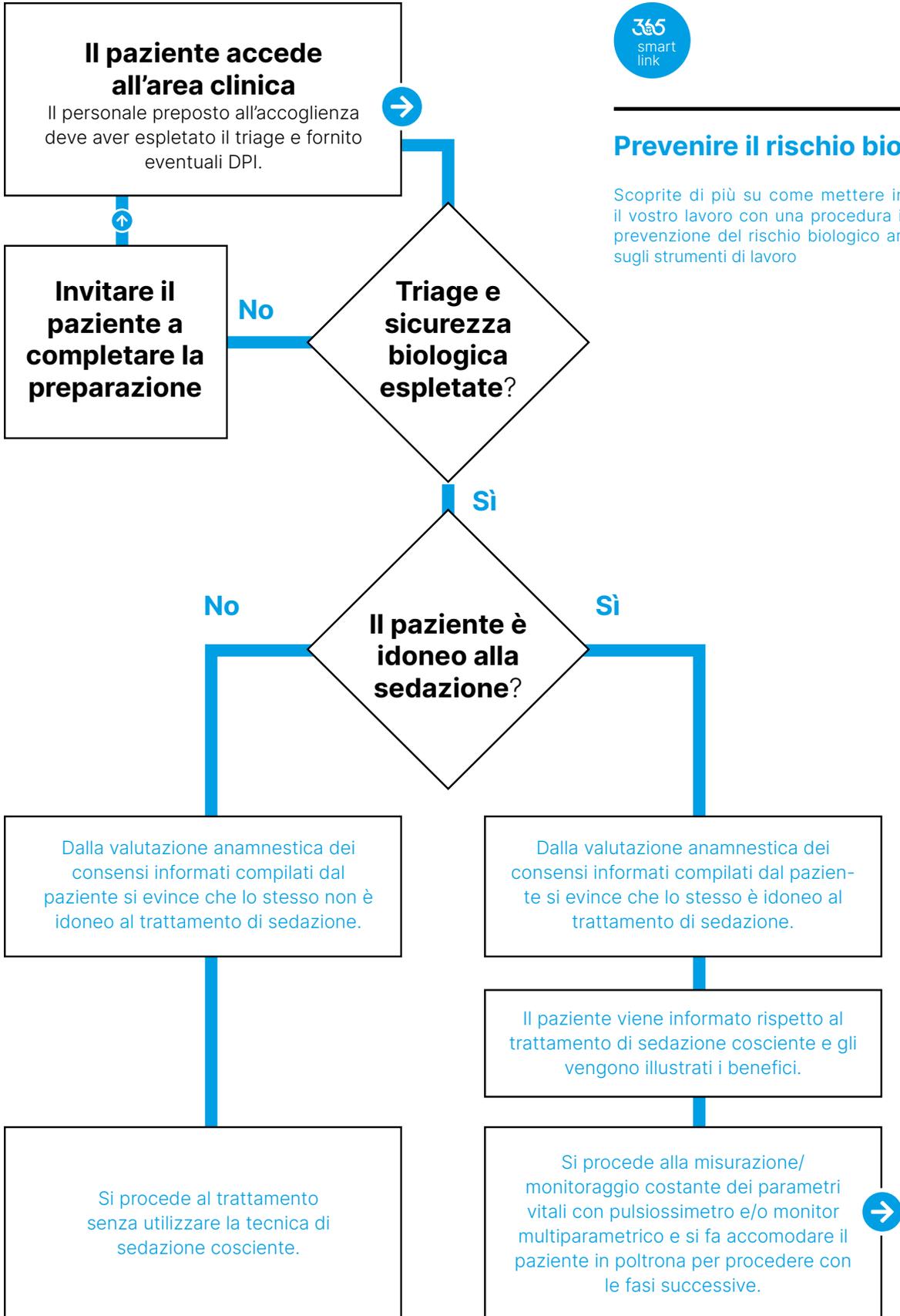
Una struttura che è dotata di dispositivi per la sedazione cosciente può e deve informare i pazienti che possono essere trattati con questa tecnica. Ancor meglio sarebbe posizionare materiale illustrativo già in sala di attesa o in eventuali mail di conferma degli appuntamenti. Grazie alla sedazione cosciente il paziente è più tranquillo e avverte meno il disagio dei trattamenti. Inoltre questo tipo di trattamento permette al team medico di operare con maggior serenità e meno stress/tensione e quindi con risultati migliori. Operare in questo modo permette di accorciare i tempi delle sedute, in particolare quelle di lunga durata, potendo così di aumentare il numero di pazienti trattati al giorno.



---

### **Sicurezza e informazione**

Verificare che il paziente abbia compilato i consensi informati e, se soggetto idoneo alla sedazione cosciente con protossido d'azoto, sia stato correttamente preparato.



## Prevenire il rischio biologico

Scoprite di più su come mettere in sicurezza il vostro lavoro con una procedura integrata di prevenzione del rischio biologico ambientale e sugli strumenti di lavoro

# Sequenza operativa.

## 2.3.1

### Accesso del paziente alla sala d'attesa

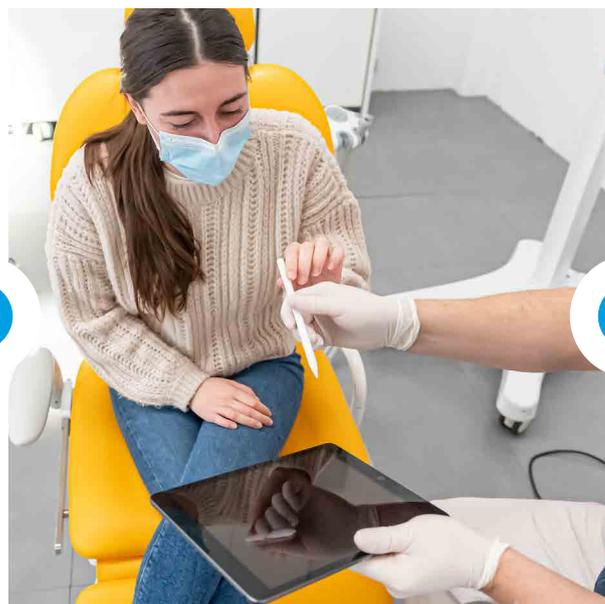
Il paziente con cui è già stato concordato l'intervento espleterà il triage e sarà accolto rispettando le normative vigenti in materia di sicurezza.



## 2.3.2

### Consensi informati

Il Paziente compila i consensi informati ed il personale medico valuta se possibile sottoporlo a sedazione cosciente.



365  
smart  
link

### Protezione delle calzature

Si ricorda l'importanza di procedere con la fornitura di calzari copriscarpe al paziente (già all'ingresso in clinica) per mantenere pulito l'intorno operativo.

### Moduli consenso informato

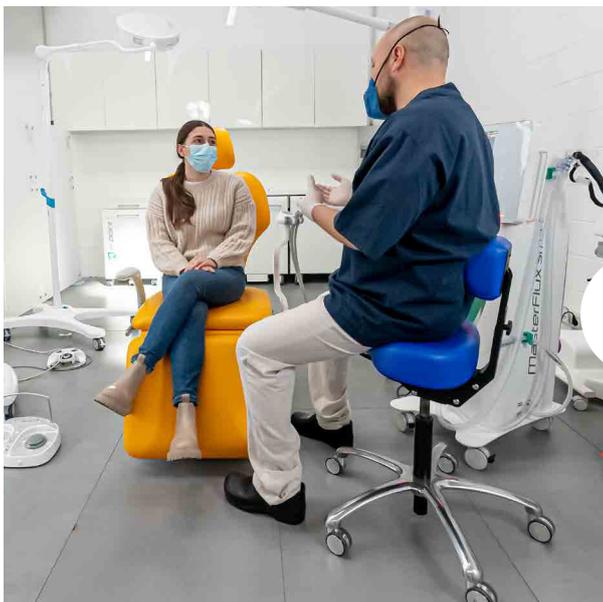
Predisporre i moduli che si utilizzano abitualmente, siano essi cartacei o elettronici, avendo cura di includere una sezione relativa alla sedazione cosciente.

Le fasi preliminari del trattamento sono per il paziente un momento delicato e non va sottovalutato l'aspetto psicologico. Il termine accoglienza è particolarmente indicato per chiarire come questa fase non debba essere intesa solo come "accesso al trattamento", quanto piuttosto come occasione per mettere a proprio agio il paziente. Per pazienti adulti il momento della presa visione del consenso informato, con qualche delucidazione da parte del team, possono costituire una utile distrazione al proprio stato di stress. Informare è la chiave per ottenere collaborazione. Un paziente che non ha mai ricevuto un trattamento sedativo con N<sub>2</sub>O difficilmente può comprendere quali vantaggi avrà e quanto sarà migliore l'esperienza del suo trattamento rispetto alle aspettative iniziali. Per i bambini il percorso potrebbe essere modificato in relazione alle varie casistiche, è necessario coinvolgere i genitori e iniziare il prima possibile la somministrazione della sedazione in modo che possano sperimentare direttamente i vantaggi.

### 2.3.3

#### Informazione al paziente

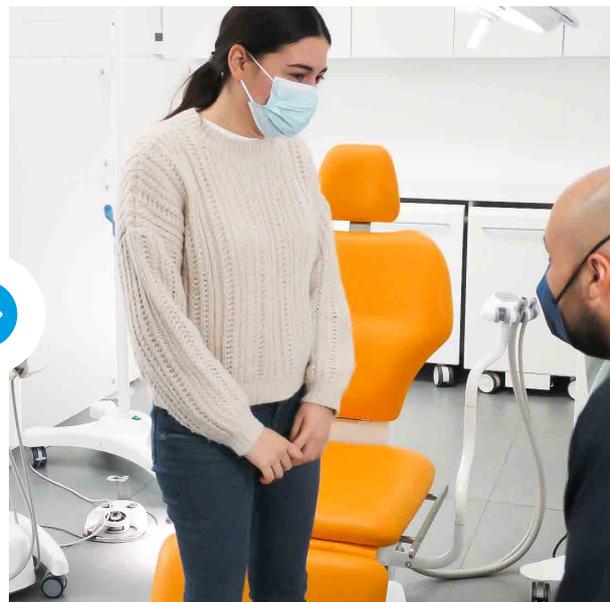
Il paziente deve essere informato, attraverso un linguaggio a lui comprensibile, sui benefici della sedazione cosciente.



### 2.3.4

#### Accesso all'unità di trattamento

Il paziente va accompagnato nella sala operativa e preparato alla fase di monitoraggio dei parametri vitali direttamente sulla poltrona.



#### Materiale illustrativo

Allo scopo di rendere ancora più semplice la comunicazione potete dotarvi di materiale cartaceo o multimediale che il paziente può visionare prima di sottoporsi a trattamenti con sedazione cosciente.

#### Pulsiossimetro e/o monitor multiparametrico

È necessario l'utilizzo di strumenti che consentano il monitoraggio dei parametri vitali quali ossigenazione del sangue e battito cardiaco.

# Preparazione del paziente.

## Finalità.

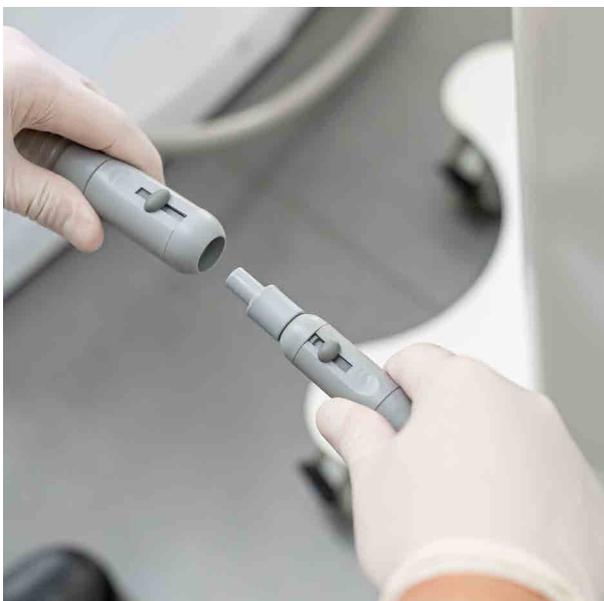
La preparazione ha lo scopo di mettere il paziente a suo agio, ben comodo sulla poltrona operativa. In questa fase si individua la mascherina più adatta al paziente (ce ne sono di diverse misure e si deve individuare quella più idonea al trattamento).

Alcuni professionisti per permettere una miglior risposta del paziente alla successiva somministrazione utilizzano aromaterapia e musica rilassante.

### **Monitoraggio dei parametri e collegamento del dispositivo.**

Questo passaggio prevede di applicare al dito del paziente un pulsiossimetro e/o un monitor multiparametrico che ne consenta il monitoraggio dei parametri vitali quali ossigenazione del sangue e battito cardiaco.

Il dispositivo di sedazione cosciente deve essere collegato ad uno scarico attivo (al riunito o ad un sistema di aspirazione) o passivo (tubo che prevede lo scarico in un ambiente diverso da quello operativo) per evitare che i gas non respirati dal paziente si disperdano nell'ambiente.



365  
smart  
link

---

### **Consigli per un ambiente confortevole**

Consigliamo di evitare la presenza di telefoni ed orologi a parete per non avere rumori fastidiosi e non far percepire al paziente il senso del tempo (l'effetto della sedazione cosciente può venir meno se è possibile consultare un orologio).

**Preparazione ambiente**  
 Si prepara l'ambiente in modo corretto evitando stimolazioni acustiche al paziente e creando condizioni di comfort.



**Monitoraggio dei parametri vitali**  
 Il paziente si siede sulla poltrona e si prepara per il trattamento effettuando il monitoraggio.



## Monitor MD 80 Plus

Monitor Multiparametrico 10 pollici con ecg, misuratore di pressione, pulsossimetro, sonda temperatura, stampante e batteria ricaricabile.



## Vital Test

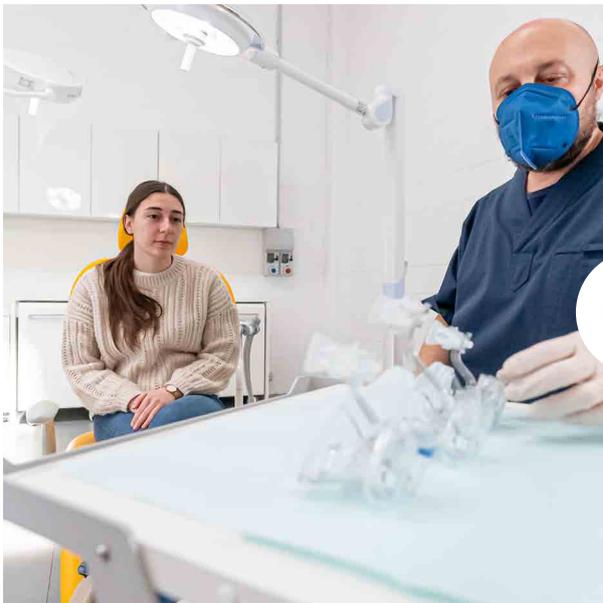
Pulsiossimetro professionale multiparametrico: ossigenazione, controllo battito cardiaco, onda pletismografica.

# Sequenza operativa.

## 3.3.1

### Preparazione paziente

Si provano le mascherine per capire quale dimensione è più idonea al viso del paziente.



## 3.3.2

### Aiutare il rilassamento

Si cerca di rendere l'ambiente il più rilassante e confortevole possibile.



### Mascherine

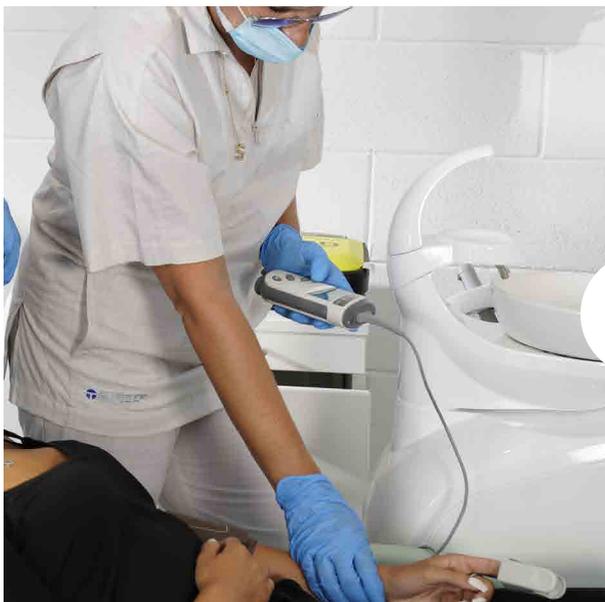
Ci sono diverse dimensioni di mascherina, si sceglierà la più idonea in base all'età e alla dimensione del viso del paziente da trattare.

### Aromaterapia e musica

Alcuni professionisti utilizzano musica rilassante o aromaterapia per permettere una miglior risposta del paziente alla somministrazione.

**3.3.3****Posizionamento pulsiossimetro**

Si applica un pulsiossimetro e/o un monitor multiparametrico al dito del paziente.

**Pulsiossimetro e/o monitor multiparametrico**

È necessario l'utilizzo di strumenti che consentano il monitoraggio dei parametri vitali quali ossigenazione del sangue e battito cardiaco.

**3.3.4****Collegamento dispositivo di sedazione**

Si deve collegare il dispositivo di sedazione ad uno scarico attivo (al riunito o ad un sistema di aspirazione) o passivo (tubo che prevede lo scarico in un ambiente diverso da quello operativo).

**Smaltimento dei gas**

Bisogna evitare che i gas non respirati dal paziente si disperdano nell'ambiente.

# Somministrazione e trattamento.

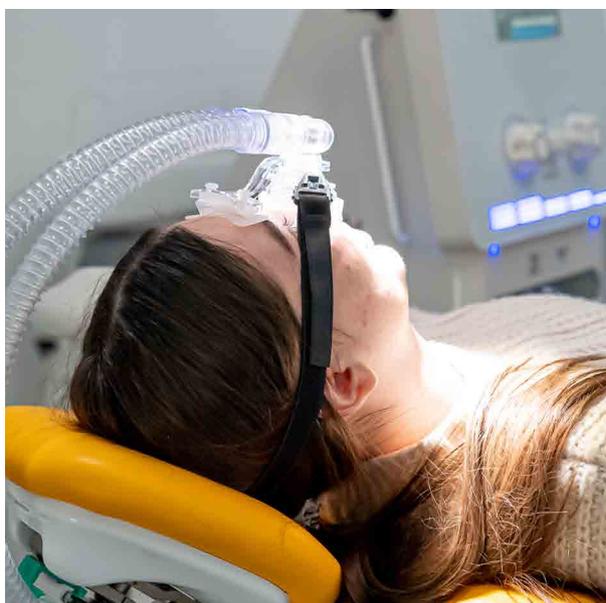
## Finalità.

La somministrazione è la fase in cui il paziente inizia ad inalare inizialmente ossigeno e successivamente il mix di ossigeno e protossido di azoto. Questa fase, come del resto tutto il processo di trattamento in sedazione cosciente, prevede il monitoraggio costante del paziente attraverso gli strumenti precedentemente citati.

In questa fase è necessario iniziare con la somministrazione di ossigeno ed utilizzare il pallone sacca per ottimizzare l'erogazione andando ad individuare il litraggio al minuto respirato dal paziente.

### Il paziente.

Il paziente va educato (fase di accoglienza) a respirare solo con il naso in maniera normale (come se stesse respirando senza mascherina). Durante il primo intervento in sedazione cosciente fatto su un paziente, è necessario "titolarlo", ovvero si devono individuare i valori in litri al minuto di ossigeno e protossido di azoto (baseline).

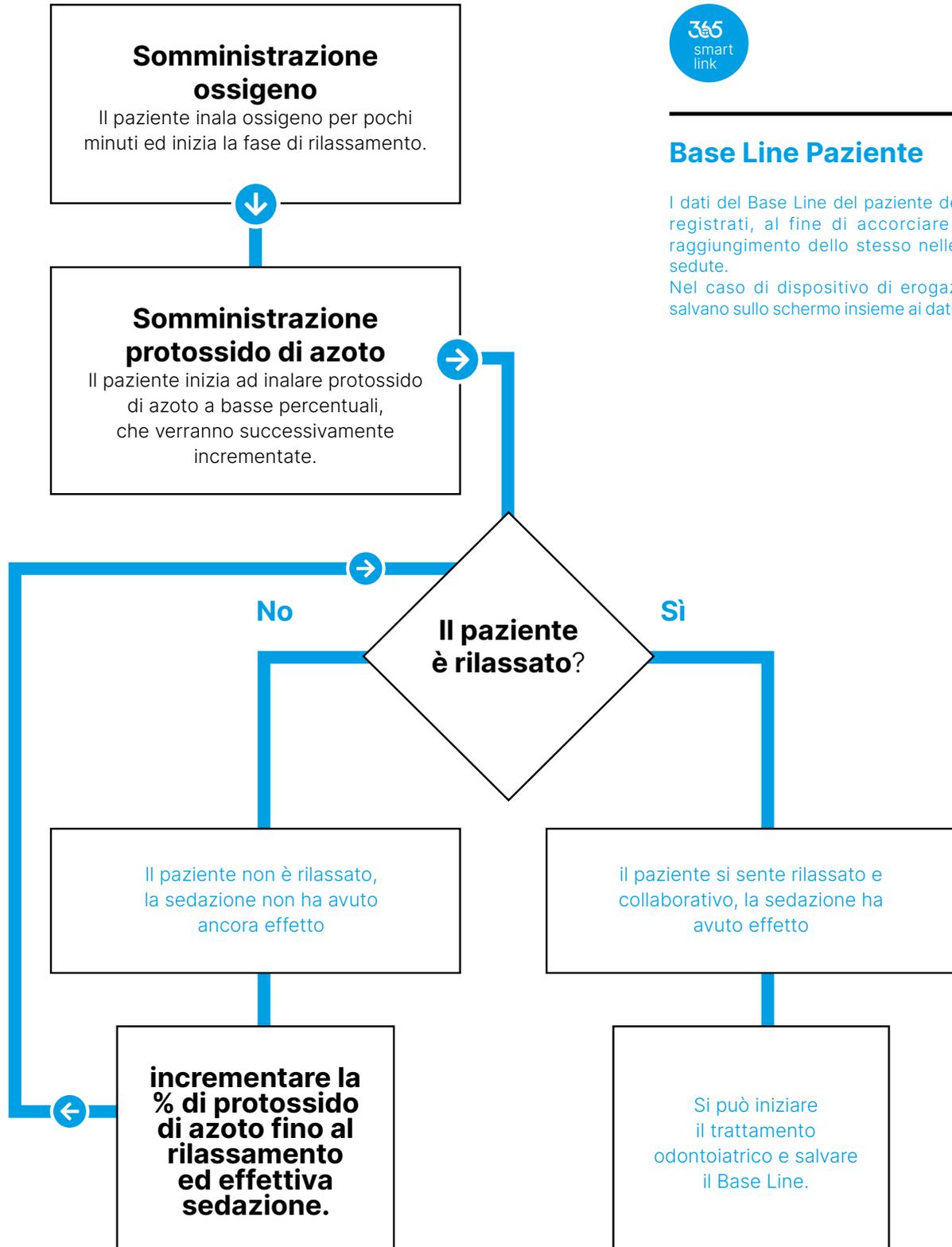


365  
smart  
link

---

### Regolazione flussi

Il trattamento di sedazione si effettua su pazienti di vario tipo, tra cui anche fobici. A volte potrebbe insorgere iperventilazione che può essere gestita tranquillamente regolando i flussi di erogazione.



### Base Line Paziente

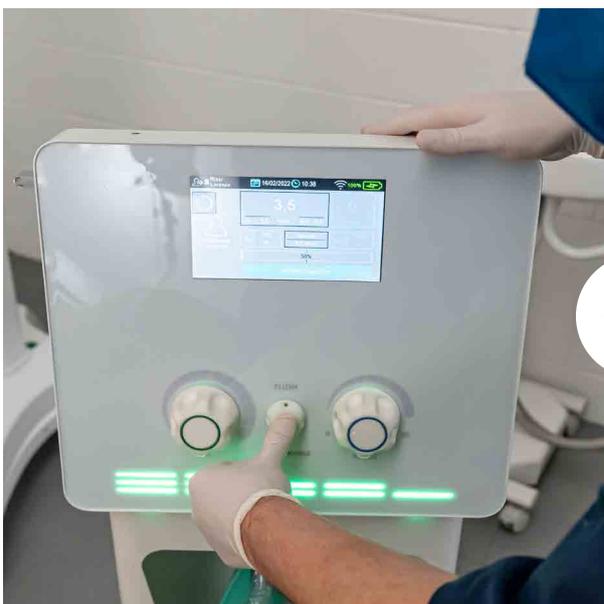
I dati del Base Line del paziente devono essere registrati, al fine di accorciare i tempi del raggiungimento dello stesso nelle successive sedute.  
 Nel caso di dispositivo di erogazione IOT, si salvano sullo schermo insieme ai dati del paziente.

# Sequenza operativa.

## 4.3.1

### Apertura ossigeno

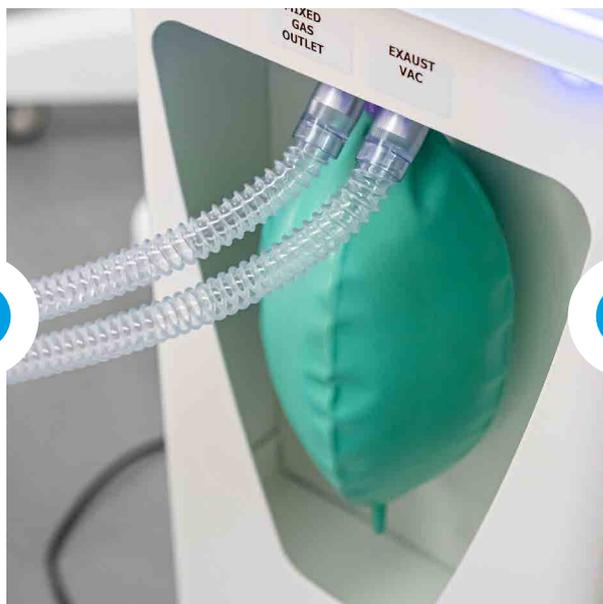
Si apre al massimo l'ossigeno per permettere al paziente di respirare in maniera corretta ed inalare la quantità che gli serve.



## 4.3.2

### Abbassare l'erogazione di ossigeno

Si abbassa l'erogazione di ossigeno attraverso il comando ossigeno sul dispositivo fino all'ottenimento della dimensione costante del pallone.



### Gonfiaggio pallone

Si lascia riempire abbondantemente il pallone presente sul dispositivo. Tale pallone funge da polmone aggiuntivo per il paziente e ne monitora il flusso respiratorio.

### Monitoraggio pallone

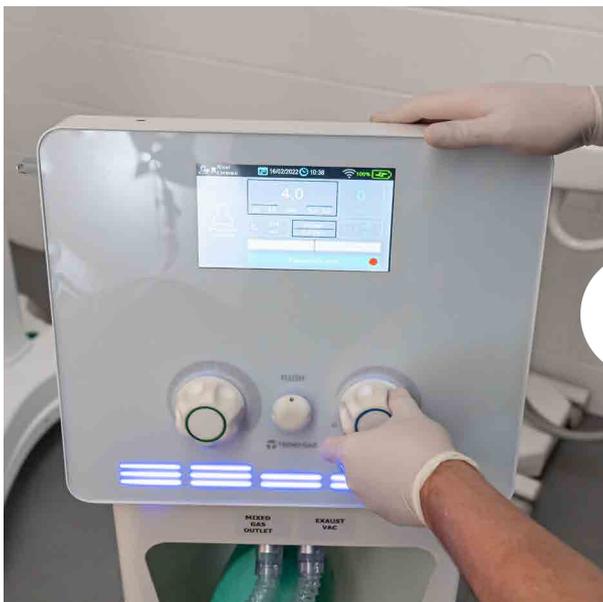
Lo stesso pallone seguirà la respirazione del paziente gonfiandosi e sgonfiandosi leggermente durante le fasi di espirazione ed inspirazione.

La prima cosa da fare è quella di aprire al massimo l'ossigeno, consentendo al paziente di respirare in maniera corretta per la quantità che gli serve, e nello stesso tempo far gonfiare abbondantemente il pallone presente sul dispositivo. Tale pallone funge da polmone aggiuntivo per il paziente e ne monitora il flusso respiratorio in litri al minuto. Ottenuto il pallone abbondantemente gonfio, è necessario abbassare l'erogazione di ossigeno attraverso il comando ossigeno sul dispositivo fino all'ottenimento della dimensione costante del pallone. Lo stesso pallone seguirà la respirazione del paziente gonfiandosi e sgonfiandosi leggermente durante le fasi di espirazione ed inspirazione. L'ossigeno va erogato per 3 minuti, durante i quali il paziente già percepisce un rilassamento e, nel caso di iperventilazione, si normalizza il livello respiratorio. Subito dopo si inizia con un 10% di protossido di azoto, da erogare per 2 minuti. Successivamente si aumenta ogni minuto del 5% fino all'ottenimento del rilassamento del paziente (effetto paritetico al bere 2/3 bicchieri di vino a stomaco vuoto). Da qui il paziente sarà rilassato e collaborativo.

### 4.3.3

#### Erogazione protossido di azoto

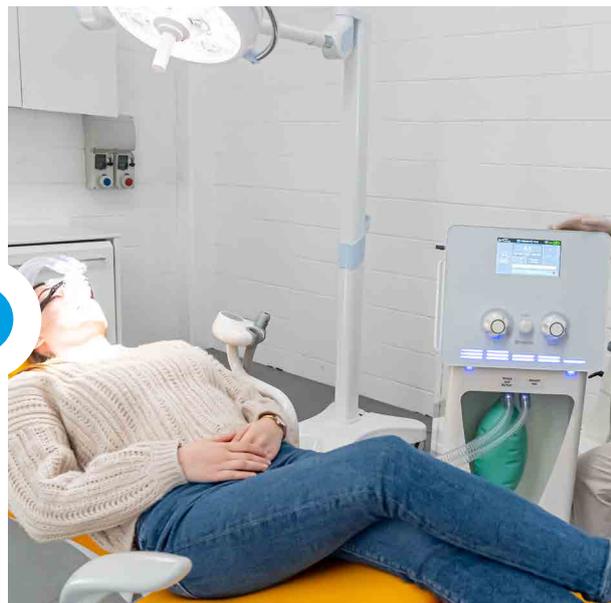
Si inizia con la somministrazione di un 10% di protossido, da erogare per 2 minuti.



### 4.3.4

#### Ottenimento rilassamento paziente

Si aumenta la somministrazione di protossido di azoto ogni minuto del 5% fino all'ottenimento del rilassamento del paziente. Da qui il paziente sarà rilassato e collaborativo.



## Bilanciamento livello ossigeno

Trovare l'erogazione corretta per permettere la normalizzazione respiratoria, evitando l'iperventilazione.

## Durata somministrazione

Il mix di gas va erogato per tutta la durata del trattamento odontoiatrico, qualunque esso sia.

# Dati e dimissione.

## Finalità.

Il salvataggio dei dati di sedazione (baseline del paziente) prevede di poter consultare i valori di baseline del paziente in termini di q di litri al minuto di ossigeno e di q di litri al minuto di protossido di azoto in modo molto rapido. I dispositivi IOT consentono di salvare tutti i dati del paziente in modo automatico sul dispositivo e se collegati attraverso rete wifi anche su un portale dedicato.

### Dimissione del paziente

Eseguito il salvataggio dei dati si procede alla preparazione della dimissione del paziente. Questa procedura ha l'obiettivo di ripristinare la situazione psicofisica del soggetto sottoposto al trattamento di sedazione cosciente allo stato precedente alla seduta sulla poltrona. Per fare questo è necessario somministrare al paziente ossigeno puro per un tempo di almeno 5 minuti.

Terminato questo tempo di somministrazione di ossigeno è necessario far sostare il paziente (da far alzare con tranquillità e non di scatto dalla poltrona operatoria) 10' in sala d'attesa e poi procedere alla dimissione. Per trattamenti lunghi è consigliabile la dimissione con un accompagnatore.

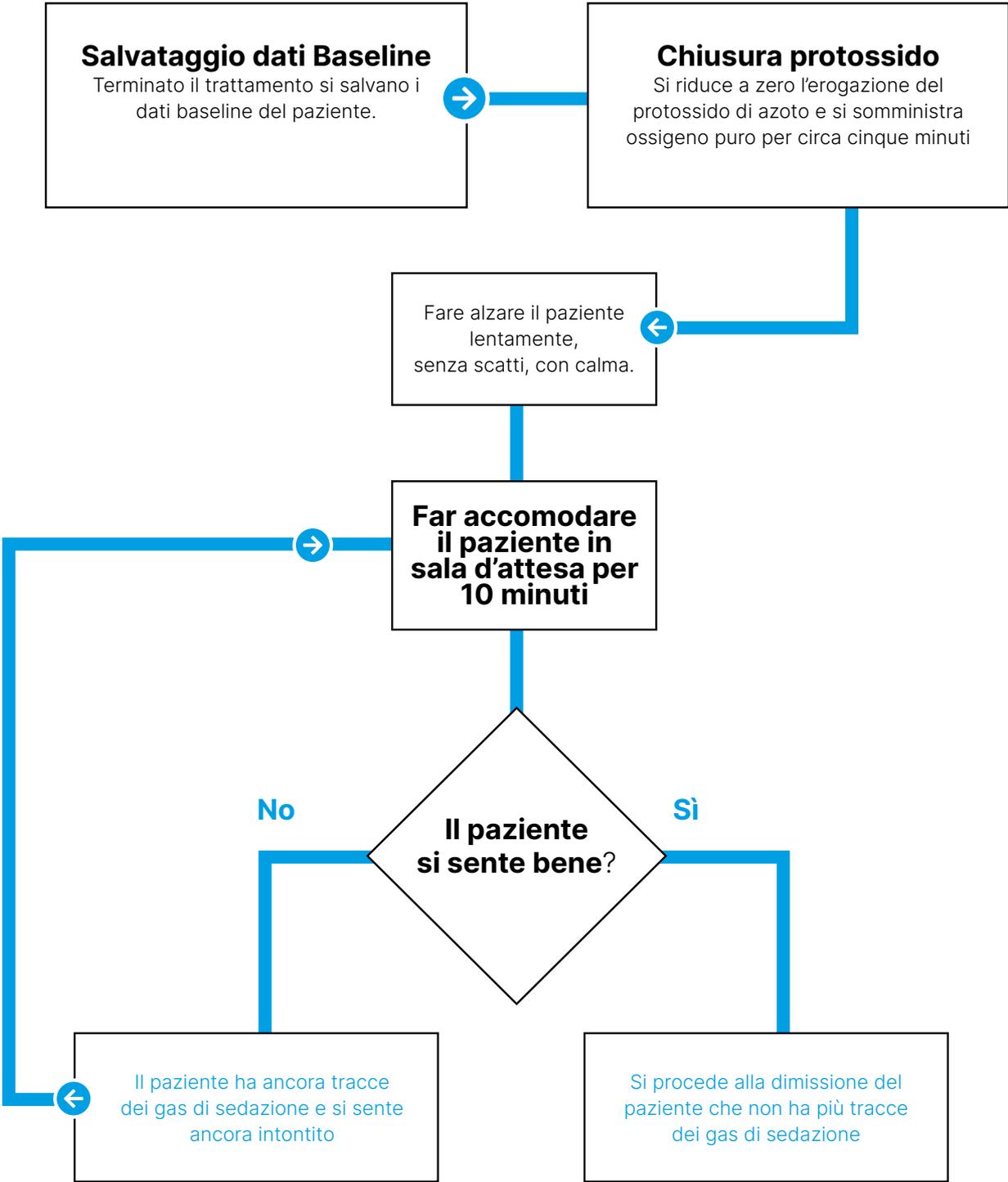


365  
smart  
link

---

### L'importanza dell'attesa post trattamento

Terminata la somministrazione ossigeno è necessario far alzare il paziente, con tranquillità e non di scatto, dalla poltrona operatoria. Successivamente, farlo sostare 10' in sala d'attesa.



# Sequenza operativa.

## 5.3.1

### Dati Baseline

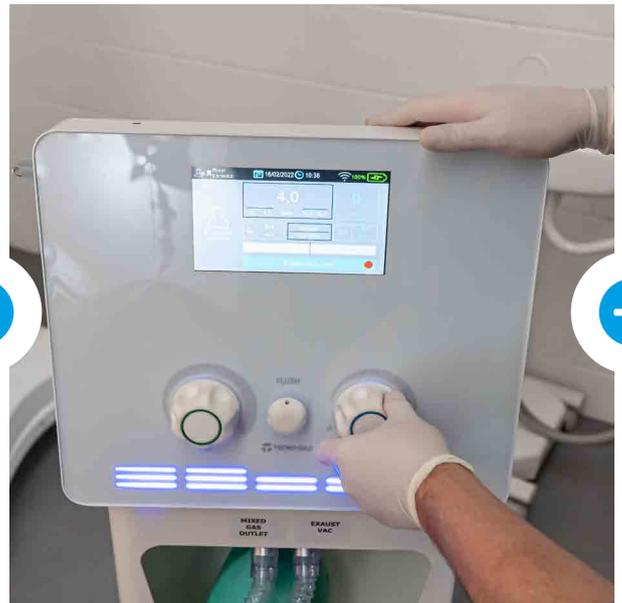
Si salvano i dati anagrafici del paziente e i dati di sedazione per una maggior velocità di consultazione nelle successive somministrazioni.



## 5.3.2

### Azzerare l'emissione di protossido di azoto

Si abbassa la manopola del protossido di azoto fino al valore zero.



### Dispositivi IOT

I dispositivi IOT consentono di salvare i dati del paziente, utili in vista di trattamenti successivi.

### Aromaterapia e musica

Alcuni professionisti utilizzano musica rilassante o aromaterapia per permettere una miglior risposta del paziente alla somministrazione.

**5.3.3**

### Somministrazione ossigeno

Si somministra, al paziente, ossigeno per circa 5 minuti, per poi farlo alzare con calma dalla poltrona operatoria


**5.3.4**

### Dimissione paziente

Si fa sostare il paziente nella sala d'aspetto per almeno 10 minuti, per poi farlo uscire dalla clinica.



## Ossigeno

Per ripristinare la situazione psicofisica del paziente allo stato precedente alla seduta sulla poltrona, è necessario somministrare al paziente ossigeno puro.

## Sosta in sala d'attesa

È fondamentale assicurarsi che il paziente non abbia più tracce di gas di sedazione e che sia tornato allo stato antecedente la seduta.

# Appendice.

## Aspetti clinici.

La sedazione cosciente utilizzata in ambito odontoiatrico induce rilassamento del paziente senza perdita della coscienza.

I farmaci utilizzati in ambito odontoiatrico agiscono sul Sistema Nervoso Centrale e, ai dosaggi utilizzati, determinano prevalentemente ansiolisi e lieve alterazione della coordinazione motoria, mantenendo la coscienza ed i riflessi di protezione delle vie aeree.

Il mantenimento della coscienza e dei riflessi protettivi del paziente è fondamentale per il successo e la sicurezza della sedazione cosciente in ambito odontoiatrico.

Questa tecnica permette la stabilità delle funzioni vitali e l'ansiolisi facilita la riduzione della risposta dell'organismo allo stress.

L'Associazione Italiana Sedazionisti Odontoiatri (AISOD) è pienamente d'accordo con la visione del General Dental Council (GDC) **"Gli odontoiatri hanno il dovere di assicurare e i pazienti il diritto di ricevere le misure adeguate per il controllo del dolore e dell'ansia. I metodi farmacologici per il controllo del dolore e dell'ansia includono l'anestesia locale e le tecniche di sedazione cosciente"**.

**La sedazione cosciente è dunque un trattamento che presenta numerosi vantaggi sia per il professionista odontoiatra che per il paziente.**



### Vantaggi paziente

- Rilassamento
- Massima collaborazione
- Minor percezione del dolore
- Esperienza positiva
- Recupero immediato

### Vantaggi medico

- Meno stress operativo
- Massima collaborazione del paziente
- Curva di apprendimento ultrarapida
- Facile accesso al cavo orale grazie ai circuiti Intelliflux

# Cos'è la Sedation Machine.

Video di presentazione di MasterFlux Smart, primo dispositivo di sedazione cosciente elettronico connesso.

La sedazione cosciente inalatoria con  $N_2O-O_2$  si esegue con specifiche apparecchiature definite **Sedation Machines**: si tratta di apparecchi in grado di erogare miscele gassose di protossido di azoto e ossigeno, con la possibilità di determinare il flusso (la quantità di miscela erogata, espressa in litri/minuto) e la percentuale di protossido di azoto, che può essere compresa tra 0 e 70%.

- **Questi dispositivi permettono l'erogazione di protossido di azoto solo in presenza di ossigeno almeno al 30% nella miscela. In caso di mancanza di ossigeno il dispositivo ha il blocco di sicurezza ed interrompe l'erogazione.** Anche al massimo delle sue potenzialità d'uso, 70% protossido di azoto e 30% ossigeno, si rimane sempre su un livello di ossigenazione superiore a quello che respiriamo nell'atmosfera (21%).
- **Le Sedation Machines devono inoltre interrompere immediatamente l'erogazione del protossido di azoto nel caso di interruzione dell'erogazione di ossigeno;** la macchina chiude il flusso di  $N_2O$  nel caso di esaurimento della bombola di ossigeno, il paziente respira aria ambiente, perde l'effetto sedativo ma non corre alcun rischio di ipossia.

La miscela in eccesso si può eliminare con l'aspirazione chirurgica.

**I dispositivi per sedazione Digitali IOT, oltre a quanto precedentemente citato, sono in grado di fornire all'utilizzatore numerosi vantaggi:**

- tracciabilità delle prestazioni erogate
- registrazione pazienti ed operatori
- richiamo statistiche d'uso suddivise per nome o per data
- visualizzazione del gas residuo presente nelle bombole in uso.

Tutti i dati sono consultabili in un portale che consente anche di generare file pdf da allegare alla documentazione paziente relativamente al trattamento in sedazione cosciente.

Massima trasparenza e totale documentazione dell'intervento.



## Miti e falsi miti.



---

**Posso somministrare  
anestesia locale durante  
l'anestesia?**

**Sì** viene meglio accettata dal  
paziente rilassato.

---

**La sedazione può essere  
fatta solo dall'odontoiatra?**

**Sì** il DDL del 28 febbraio 2011 (AIFA)  
sancisce che l'odontoiatra può  
utilizzare il protossido di azoto a  
concentrazioni superiori al 50% e fino al 70%  
in ambiente extraospedaliero.

---

**Per i pazienti che si  
sottopongono a trattamento  
odontoiatrico in sedazione  
cosciente, è indicato il  
digiuno preoperatorio?**

**No** ma nel caso di trattamento su  
persone che hanno baseline  
sopra il 50% è consigliato per  
evitare la nausea (che avviene solo in alcuni casi).

---

**Dopo la sedazione cosciente  
il paziente deve aspettare  
molto tempo perchè se ne  
perda l'effetto?**

**No** finito il trattamento vanno  
somministrati 5 minuti di  
ossigeno 100% al paziente e  
poi va fatto restare 10 minuti in sala d'attesa.



---

### **Per i pazienti che si sottopongono a trattamento odontoiatrico in sedazione cosciente, quale forma di monitoraggio è richiesta?**

Il monitoraggio clinico comprende:

- stato di coscienza e livello di sedazione (risposta allo stimolo verbale);
- mantenimento dei riflessi di protezione delle vie aeree (tosse e deglutizione);
- respirazione (frequenza e profondità);
- colorito della cute e delle mucose (roseo);
- tempo di riempimento capillare (< 3 secondi);
- la frequenza (FC), il ritmo e la qualità del polso arterioso.

---

### **Esistono consensi informati sulla sedazione cosciente?**



Tecno-Gaz può fornirli ai propri clienti gratuitamente.

---

### **Posso trattare i pazienti cardiopatici?**



la sedazione è particolarmente indicata in quanto ha effetto di distensione dei muscoli.

---

### **Quanto costa il gas?**



al minuto, ovvero circa 12 € per seduta media di lavoro (il calcolo è assolutamente in eccesso e fatto in base ai dati forniti da un dealer di gas medicali e comprendono noleggio annuale delle bombole e si basano su un ricambio di 5 bombole all'anno per ogni gas).

---

### **Durante la seduta va usato un pulsossimetro?**



è consigliato per monitorare costantemente il paziente ed avvertire i segni della sedazione con anticipo valutando il battito cardiaco.

# Più produttività grazie alla sedazione cosciente.

L'uso della sedazione cosciente in odontoiatria consente la collaborazione del paziente, di conseguenza la massima trattabilità e la riduzione dei tempi di trattamento.

## È possibile fare più visite se si utilizza la sedazione?

Quando il professionista odontoiatra tratta un paziente collaborativo, impiega meno tempo di lavoro sullo stesso. **Indicativamente 5 minuti in meno per ogni seduta** (calcolo ipotetico per trattamento medio di 45 minuti) significa che su 10 trattamenti, se fatti in sedazione cosciente, si recuperano 50 minuti, ovvero si può eseguire un trattamento in più nella stessa giornata.

Recuperare circa 5 minuti a seduta significa aumentare una seduta ogni 8 ore

**Totale 9**



Senza praticare la sedazione

**Totale 8**

● Senza sedazione      ● Con sedazione

# MasterFlux Smart

Il primo sistema di sedazione cosciente elettronico 4.0



**Novità  
mondiale!**



100% Made in Italy

Tecno Gaz s.p.a. leader nella sedazione da oltre 30 anni, ha sviluppato MasterFlux Smart, il primo sistema di sedazione cosciente elettronico con connettività avanzata IOT 100% Made in Tecno-Gaz.

365

# guida all'uso della sedation machine



MTGZ00309 Rev.00/04/2022 GraphoServiceParma



## Tecno-Gaz S.p.A.

Strada Cavalli, 4 - 43038 - Sala Baganza - Parma - Italia

Tel. +39 0521 83.80 Fax +39 0521 83.33.91 - [www.tecnogaz.com](http://www.tecnogaz.com)

Cap. Soc. € 280.000 i.v. C.F. e P.IVA/VAT IT00570950345 - R.E.A. PR 138927 Iscr. Reg. Impr. PR 10061



Tecno-Gaz Spa.

[www.tecnogaz.com](http://www.tecnogaz.com)

Tutti i diritti sono riservati a Tecno-Gaz S.p.A. Variazioni di immagini o di contenuto possono essere apportate senza obbligo di preavviso. Tecno-Gaz S.p.A., non è da considerarsi responsabile per danni derivanti dalla mancanza o dall'inesattezza delle informazioni riportate in questo documento. Le immagini utilizzate in questo documento sono solamente a scopo illustrativo.

