



SENSOR MEDICS
ITALIA

OSAS:

Apnee Ostruttive del Sonno

Progetto "Screening, diagnosi e trattamento di OSAS"

"SEMPRE AL FIANCO DEL PAZIENTE"



Sensor Medics è una società nata nel 1984 focalizzata in apparecchiature scientifiche e medicali ed oggi leader nel campo della **fisiopatologia cardio-polmonare**

ASSISTENZA
DOMICILIARE



MEDICINA DELLO
STILE DI VITA



DIAGNOSTICA
CLINICA





Sensor Medics è una società nata nel 1984 focalizzata in apparecchiature scientifiche e medicali ed oggi leader nel campo della **fisiopatologia cardio-polmonare**

ASSISTENZA DOMICILIARE



- ❖ **Trattamento OSAS**
- ❖ **ADI**
- ❖ **Monitoraggio e telemedicina**
- ❖ **Aderenza Terapeutica**



Apnee Ostruttive del Sonno



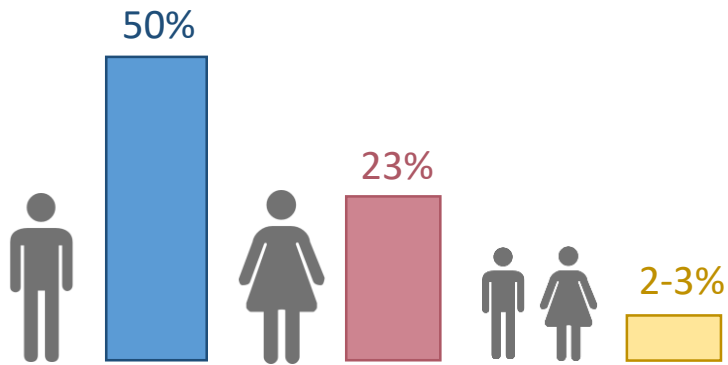
OSAS: patologia che si manifesta attraverso episodi di riduzioni del flusso respiratorio > 90% per almeno 10 s che determinano frammentazioni del sonno

PATOLOGIE ASSOCIATE:

- Obesità
- Infarto
- Ictus
- Sindrome metabolica
- Diabete
- Disturbi cognitivi

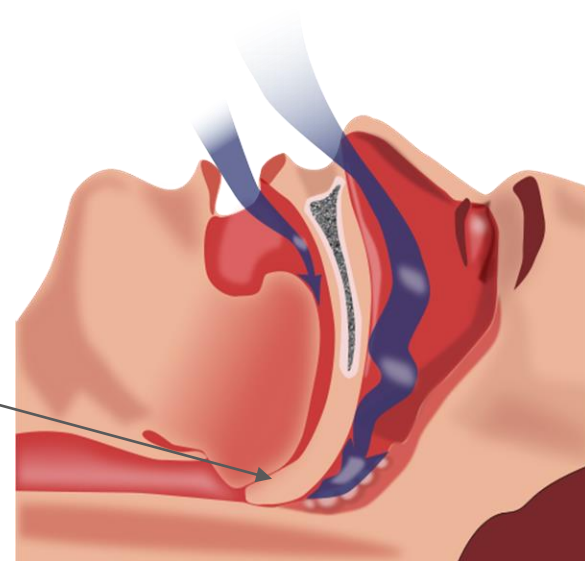
SINTOMI:

- Insonnia
- Nervosismo
- Sonnolenza diurna
- Calo di energia
- Effetti cardiovascolari

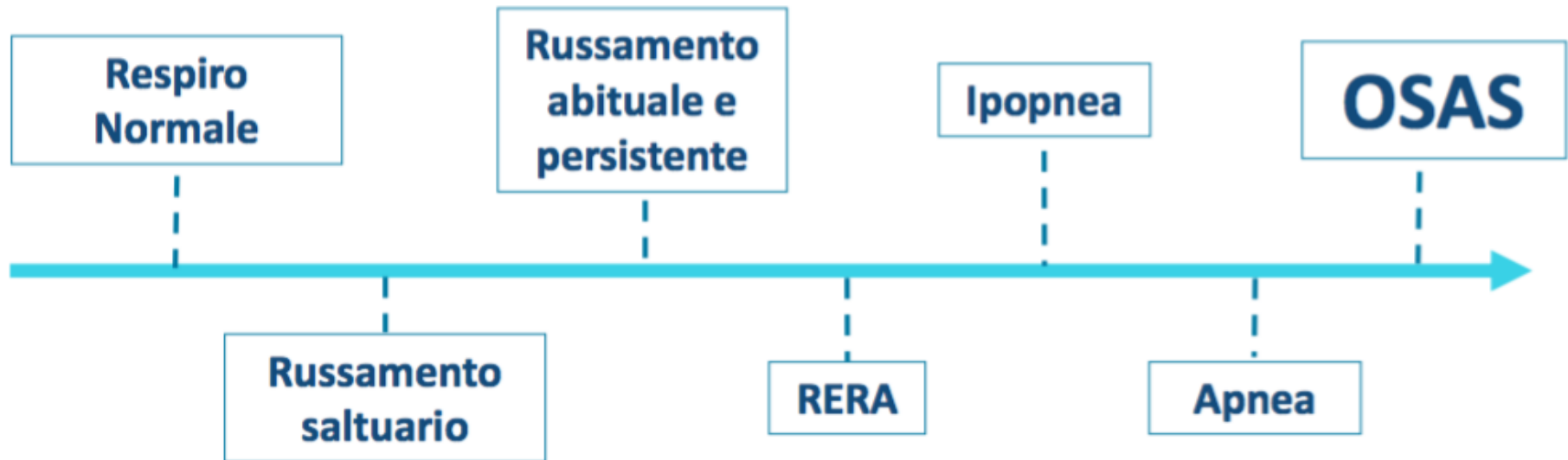


Diffusione percentuale OSAS nella popolazione tra i 40 e gli 85 anni e pediatrica

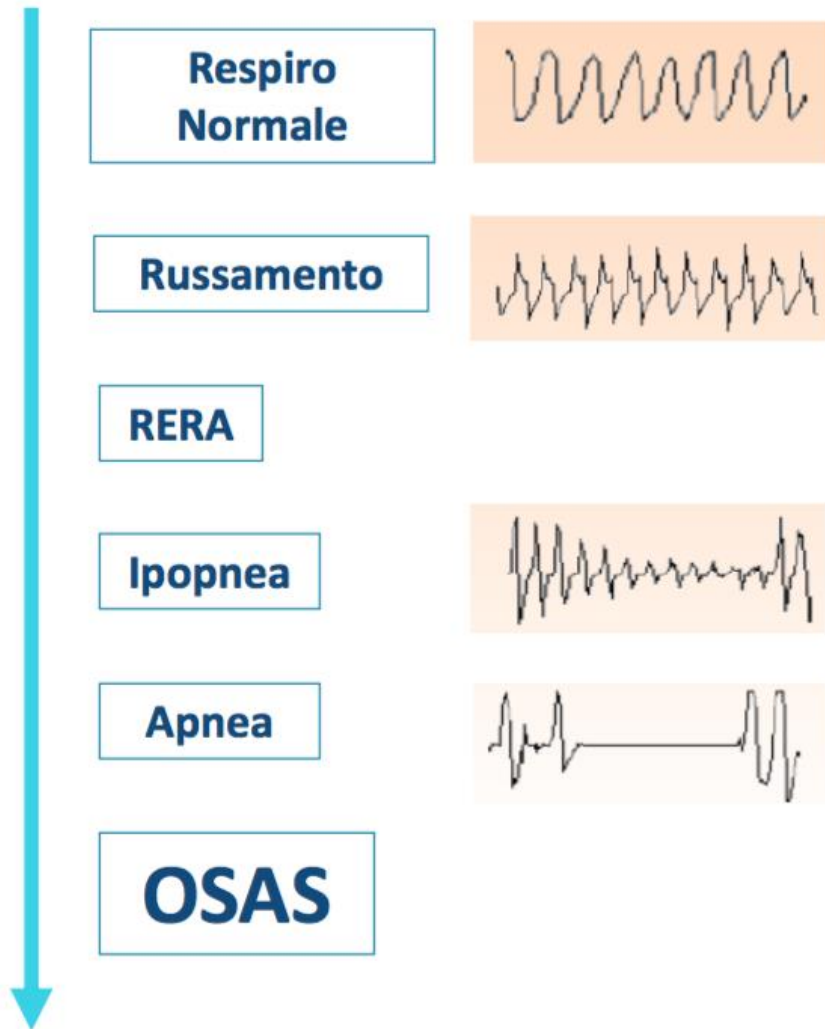
Ostruzione
vie aeree



Apnee Ostruttive del Sonno



Apnee Ostruttive del Sonno



Russamento: Dovuto a una riduzione del calibro delle vie aeree che rende difficile il passaggio dell'aria

RERA: Respiratory Effort Related Arousal: aumento progressivo dello sforzo respiratorio che termina con un arousal

Ipopnea: Riduzione di flusso del 50-90% per almeno 10s

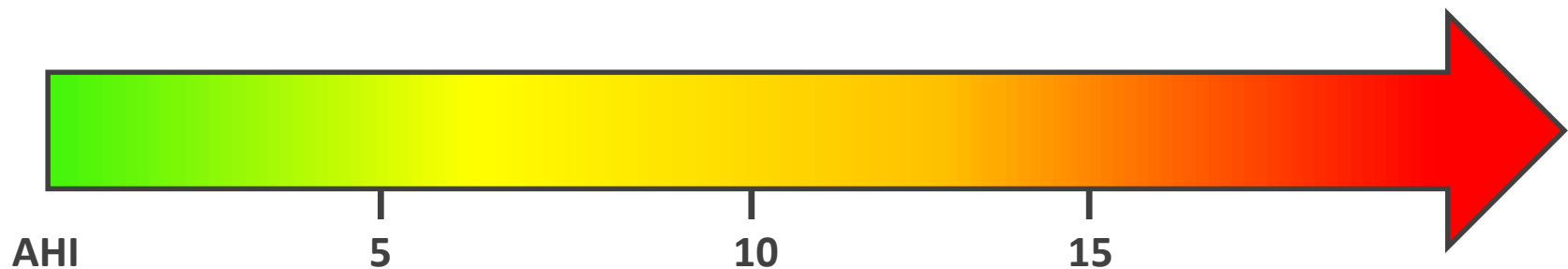
Apnea: Interruzione completa di flusso per almeno 10s nell'adulto

OSAS: Sindrome delle apnee ostruttive notturne

Valutazione della severità dell'OSAS



- ❖ **INDICE DI APNEA-IPOPNEA (AHI)**
Numero di apnee + ipopnee per ora di sonno
- ❖ **INDICE DI DISTURBO RESPIRATORIO NEL SONNO (RDI)**
Numero di apnee + ipopnee + RERA per ora di sonno
- ❖ **INDICE DI EVENTI DI DESATURAZIONE DI O₂ (ODI)**
Numero di eventi di desaturazione di O₂ > 3-4% per ora di sonno





Sensor Medics propone un progetto per la **diagnosi e terapia dell'OSAS** suddiviso in tre fasi:



1. Screening



2. Diagnosi



3. Terapia



1. Screening di massa a basso costo

Lo screening prevede due tipi di valutazioni, che, integrate, consentono di escludere o confermare la presenza di possibile OSAS:

Questionario di Berlino

Viene somministrato al paziente per ottenere informazioni su:

- Russamento
- Sonnolenza
- Sovrappeso e ipertensione

**BERLIN QUESTIONNAIRE:
ITALIAN TRANSLATION**

Medicina del sonno in Medicina Generale
Valutazione del sonno Cognome, Nome
Data
Altezza (m) Peso (Kg)
Età Maschio
Circonferenza del collo (cm) Femmina

1. Il suo peso si è modificato negli ultimi 5 anni?
 aumentato
 diminuito
 invariato

2. Russa?
 Sì
 No
 non so
Se russa
3. Il suo russamento è:
 poco più forte del respiro
 forte come quando parla
 un po' più forte di quando parla
 molto forte: Si può sentire dalla camera a fianco.

4. Quante volte russa?
 Quasi quotidianamente
 3-4 volte a settimana
 1-2 volte alla settimana
 1-2 volte al mese
 mai o quasi mai

5. Il suo russare ha mai dato fastidio ad altre persone?
 Sì
 No

6. Qualcuno ha mai notato che lei smette di respirare durante il sonno?
 Quasi quotidianamente
 3-4 volte a settimana
 1-2 volte alla settimana
 1-2 volte al mese
 mai o quasi mai

7. Quante volte si sente stanco o affaticato dopo aver dormito?
 Quasi quotidianamente
 3-4 volte a settimana
 1-2 volte alla settimana
 1-2 volte al mese
 mai o quasi mai

8. Durante la giornata, si sente stanco, affaticato o non in forma?
 Quasi quotidianamente
 3-4 volte a settimana
 1-2 volte alla settimana
 1-2 volte al mese
 mai o quasi mai

9. Le è mai capitato di avere un colpo di sonno o di essere addormentato alla guida di un veicolo?
 Sì
 No
Se sì, quante volte le succede?
 Quasi quotidianamente
 3-4 volte a settimana
 1-2 volte alla settimana
 1-2 volte al mese
 mai o quasi mai

10. Soffre di pressione alta?
 Sì
 No
 Non so

RUSleeping RTS

E' un dispositivo domiciliare in grado di fornire una prima stima del numero di eventi apnoici per ora di sonno (AH)



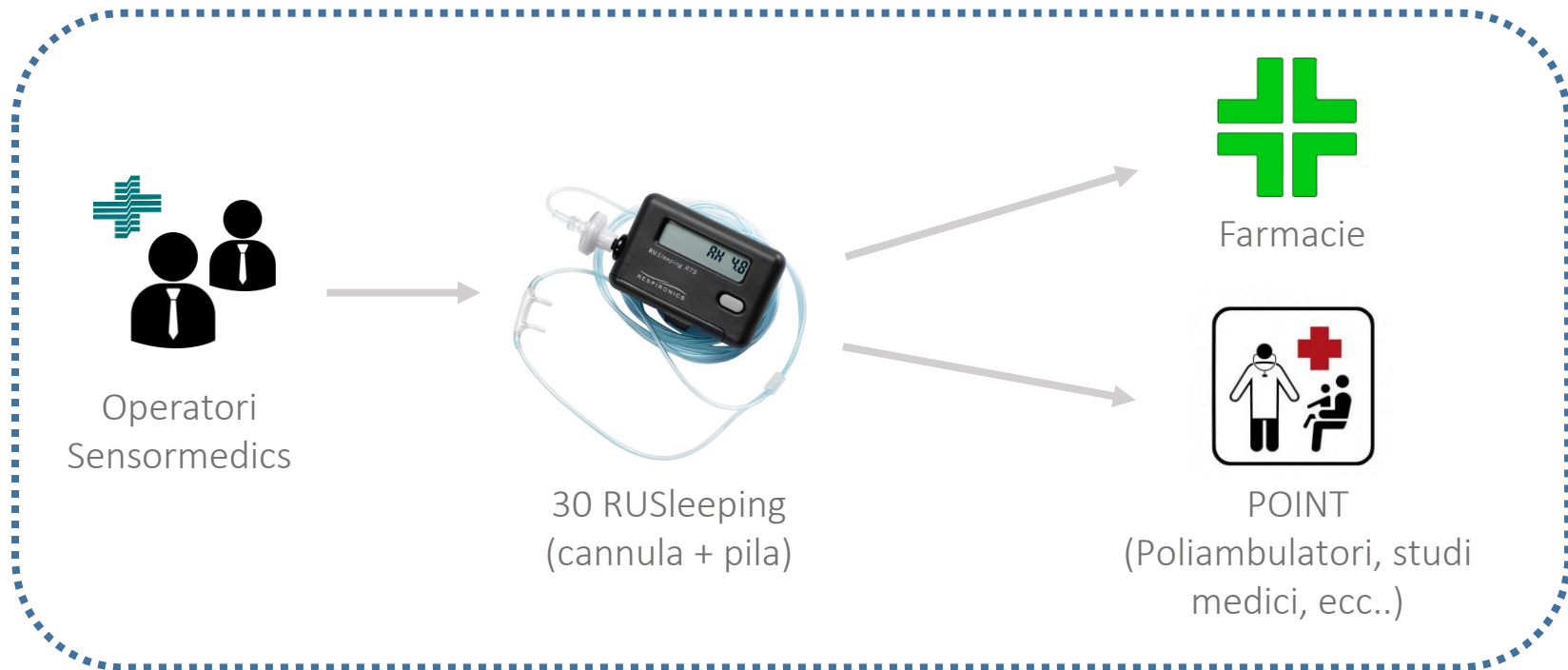
Philips Respironics RUSleeping RTS

Screening: modalità SensorMedics



Sensor Medics supporta il cliente nello sviluppo dei servizi descritti fornendo la strumentazione ed il proprio personale qualificato

Giornata del Respiro



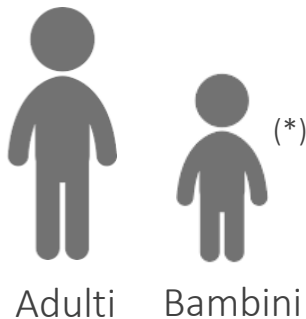


2. Esecuzione di polisonnografia

La **POLISONNOGRAFIA** permette la registrazione continua e simultanea di numerose variabili durante il sonno

→ Confermare o escludere la diagnosi di OSAS

TARGET:



- Sospetti OSAS
- Neurologici
- Cardio-respiratori
- Chirurgici preintervento (bariatrici, adenoidi, ecc..)

I dispositivi polisonnografici offerti da Sensor Medics:



1. CIDELEC LXe



2. Ne.Ro BluNet



3. Philips Respironics Alice PDX



3. Terapia con CPAP

La CPAP fornisce una **pressione positiva continua** alle vie aeree del paziente tale da mantenerle aperte durante la notte ed evitare l'occlusione

→ Sensor Medics fornisce al paziente il dispositivo entro 48 ore ed a domicilio, con assistenza H24 in telemedicina

E' possibile acquisire l'ausilio idoneo tramite:

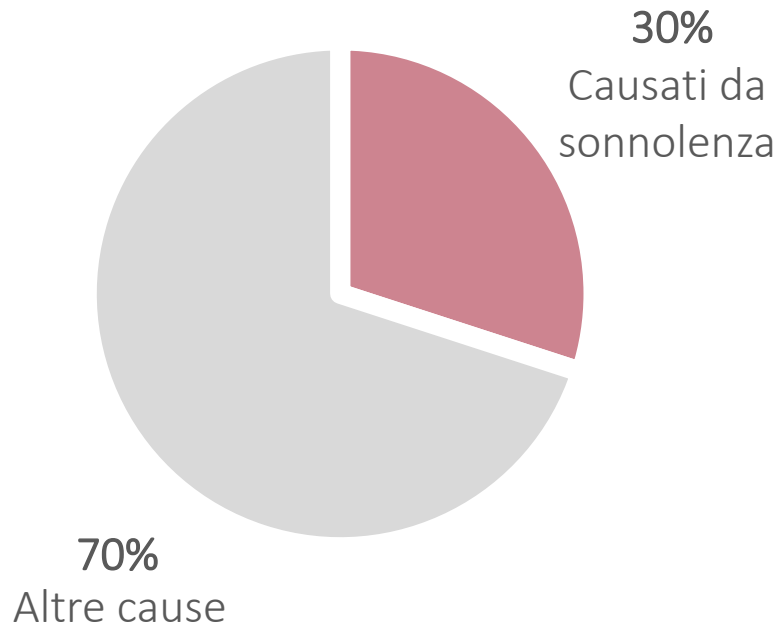
- SSN: a seguito di prescrizione (tempo medio d'attesa dai 4 ai 6 mesi)
- Affitto mensile da privato
- Acquisto diretto da privato



Philips Respironics DreamStation



INCIDENTI STRADALI IN ITALIA (*)



*Gli automobilisti che soffrono di OSAS corrono un rischio fino a 7 volte maggiore di provocare un **incidente stradale***

(*) Dati UE



Direttiva 2014/85/UE – D.Lgs 22/12/2015

Il medico monocratico è **obbligato** a valutare il **rischio di OSAS** utilizzando un questionario ministeriale

In caso di questionario positivo, il medico è tenuto ad escludere la presenza di OSAS mediante monitoraggio cardio respiratorio (**polisonnografia**)

I soggetti positivi avranno una ridotta validità della patente:

- 3 anni per le categorie A e B
- 2 anni per le categorie C e D

con obbligo di **monitoraggio** delle cure



OSAS: Apnee Ostruttive del Sonno



Sensor Medics Italia S.r.l.
serviziodomiciliari@sensormedics.it
Milano: Via Illirico 6/A, 20133, Italia

T. 02 277 4121

www.sensormedics.it



SENSOR MEDICS
ITALIA