

seminario  
«I risultati del progetto di sviluppo della rete del Registro  
nazionale dei tumori naso-sinusali (ReNaTuNS)»

INAIL Roma - via Quattro Novembre 144  
24 gennaio 2024

# Temi di ricerca aperti a partire dall'esperienza di sorveglianza dei tumori naso-sinusali in Regione Marche.



COR Marche ReNaTuNS

UOC Servizio Prevenzione e Sicurezza

Ambienti di Lavoro - Epidemiologia Occupazionale

AST MACERATA (Marche) - sede di Civitanova Marche

Roberto Calisti  
Stefania Massacesi

## IL COR MARCHE ReNaTuNS

La delibera della Giunta Regionale della Marche n. 2229 del 28.12.2009 ha istituito, tra l'altro:

*«... il Registro Regionale dei casi di neoplasie di sospetta origine professionale delle cavità nasali e dei seni paranasali e (il) Registro delle neoplasie a più bassa frazione eziologica, con (tra gli altri) i seguenti obiettivi:*

- ✓ *garantire la partecipazione della Regione Marche alle attività coordinate dall'ISPESL per la strutturazione ed il funzionamento del Registro dei tumori nasali e sinusali (ReNaTuNS) e di quelli a più bassa frazione eziologica ...*
- ✓ *garantire lo sviluppo nella Regione Marche del progetto promosso dall'ISPESL «Occupational Cancer Monitoring» (OCCAM) ...»*

L'ATTIVITA' DEL COR MARCHE ReNaTuNS DI FATTO HA AVUTO INIZIO NEL CORSO DEL 2011; ALL'ESORDIO SI E' PROVVEDUTO ANCHE A UN RECUPERO DI CASI INCIDENTI IN ANNI PREGRESSI. QUESTA ATTIVITA' DI RECUPERO DEL PREGRESSO E' MAN MANO PROSEGUITA NEL TEMPO.

**AD OGGI, LA CASISTICA DEL COR MARCHE ReNaTuNS COMPRENDE CASI CON INCIDENZA A PARTIRE DAL 1988.**

**SULLA BASE DELLE STIME NAZIONALI AIRTum E DELLA NUMEROSITA' DELLA POPOLAZIONE MARCHIGIANA RESIDENTE (FINO AD ALCUNI ANNI FA UN PO' PIU' DI UN MILIONE E MEZZO DI ABITANTI, POI IN CALO PROGRESSIVO FINO A 1.481.997 al 31.10.2023),**

**ABBIAMO ASSUNTO CHE NELLE MARCHE I CASI INCIDENTI ATTESI SI COLLOCHINO ATTORNO A 12 (DODICI) PER CIASCUN ANNO DI CALENDARIO.**

# LA CASISTICA DEL ReNaTuNS NELLE MARCHE

DATI AGGIORNATI AL 22/01/2024

NUMERO TOTALE DEI SOGGETTI INSERITI NEL DATA BASE  
(E AI QUALI QUINDI E' STATO ATTRIBUITO UN CIC) = **292**

DI QUESTI 292:

- ✓ 1 CASO (F) E' RISULTATO ESSERE REALMENTE UN TuNS, MA DI COMPETENZA EXTRAREGIONALE IN BASE AL LUOGO DI RESIDENZA AL MOMENTO DELLA DIAGNOSI;
- ✓ 3 CASI (F = 1 ; M = 2) SONO RISULTATI «NON CASI» PER ReNaTuNS: UN «PARAGANGLIOMA MALIGNO», UN «AMELOBLASTOMA» INIZIALMENTE CLASSIFICATO COME «CARCINOMA ADENOIDEO CISTICO», UN «CARCINOMA IN SITU».

**TOTALE CASI «VERI» = 288 (F = 72; M = 216)**

**PER I CASI «VERI», IL RAPPORTO DI GENERE E' COMPLESSIVAMENTE DI UN CASO TRA LE FEMMINE PER OGNI TRE CASI TRA I MASCHI.**

# LA CASISTICA DEL ReNaTuNS NELLE MARCHE

DATI AGGIORNATI AL 22/01/2024

## DEI 288 CASI «VERI»:

- ✓ 284 SONO CASI «CERTI» SECONDO I CRITERI ReNaTuNS;
- ✓ 4 (TUTTI RELATIVI A PAZIENTI FEMMINE) SONO CASI «PROBABILI» SECONDO I CRITERI ReNaTuNS.

## RIGUARDO AI 4 CASI «PROBABILI»:

- PER 3 CASI (CIC 180, 261, 287) E' DISPONIBILE DOCUMENTAZIONE ISTOLOGICA, SULLA BASE DELLA QUALE IL PATOLOGO REFERTATORE HA CONCLUSO CHE SI TRATTASSE SENZ'ALTRO DI UNA NEOPLASIA MALIGNA E CHE LA DIAGNOSI PIU' PROBABILE FOSSE QUELLA DI UN TuNS DI ISTOTIPO COMPRESO TRA QUELLI DI INTERESSE DEL ReNaTuNS, MA SENZA POTER COMPLETAMENTE ESCLUDERE DIAGNOSI ALTERNATIVE;
- PER 1 CASO (CIC 243) NON ESISTE DOCUMENTAZIONE CITO-ISTOLOGICA, MA I DATI DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E LA SCHEDA DI MORTE ISTAT SONO STATI VALUTATI TALI DA QUALIFICARE LA DIAGNOSI NEL SENSO, PER L'APPUNTO, DI UN CASO «PROBABILE» PER ReNaTuNS.

**PER GLI ANNI DAL 1988 AL 2003 COMPRESI, IL NUMERO DEI CASI RILEVATI VARIA DA UN MINIMO DI 1 UN MASSIMO DI 8 PER CIASCUN ANNO = ABBIAMO RITENUTO CHE TALE ARCO TEMPORALE FOSSE DA ESCLUDERE DALLE ANALISI.**

**PER GLI ANNI DAL 2004 AL 2009 COMPRESI, IL NUMERO DEI CASI RILEVATI VARIA DA UN MINIMO DI 7 A UN MASSIMO DI 11 PER CIASCUN ANNO = ABBIAMO RITENUTO CHE, PER TALE ARCO TEMPORALE, LA RILEVAZIONE DEI CASI SIA, SEPPUR PARZIALE, GIÀ IN CONDIZIONE DI FORNIRE ALCUNE INFORMAZIONI UTILI, TALE QUINDI DA POTER ESSERE INCLUSA NELLE ANALISI ANCHE SE CON UNA VALUTAZIONE «A PARTE».**

**PER GLI ANNI DAL 2010 AL 2021 COMPRESI, IL NUMERO DEI CASI RILEVATI VARIA DA UN MINIMO DI 7 A UN MASSIMO DI 18 PER CIASCUN ANNO**

**=**

**ABBIAMO RITENUTO CHE, PER TALE ARCO TEMPORALE, LA RILEVAZIONE DEI CASI, SEPPUR ANCORA SUSCETTIBILE DI QUALCHE INTEGRAZIONE, SIA AD OGGI SUFFICIENTEMENTE COMPLETA, TALE QUINDI DA POTER ESSERE SOGGETTA A PIENO TITOLO ALLE ANALISI.**

**PER IL 2022 E IL 2023 LA RILEVAZIONE E' ANCORA LARGAMENTE INCOMPLETA (3 CASI PER CIASCUNO DEI DUE ANNI); NON SI HANNO ANCORA INFORMAZIONI SU CASI INCIDENTI NEL 2024.**

# LA CASISTICA DEL ReNaTuNS NELLE MARCHE

DATI AL 15/04/2023 → DATI AGGIORNATI AL 20/01/2024

## DISTRIBUZIONE PER ANNO DI INCIDENZA

| ANNO  | N CASI  | ANNO    | N CASI  | ANNO          | N CASI           |
|---|---------|---------|---------|---------------|------------------|
| 1988  | 10 → 11 | 2001    | 19 → 19 | 2013          | 45 → 50          |
| 1989  |         | 2002    |         | 2014          |                  |
| 1990  |         | 2003    |         | 2015          |                  |
| 1991  |         | 12 → 13 | 2004    | 29 → 30       | 2016             |
| 1992  | 2005    |         | 2017    |               |                  |
| 1993  | 2006    |         | 2018    |               |                  |
| 1994  | 12 → 15 |         | 2007    | 21 → 22       | 2019             |
| 1995  |         | 2008    | 2020    |               | 34 → 39          |
| 1996  |         | 2009    | 2021    |               |                  |
| 1997  | 14 → 15 | 2010    | 30 → 37 | 2022          | 3 → 6            |
| 1998  |         | 2011    |         | 2023          |                  |
| 1999  |         | 2012    |         | 2024          |                  |
| 2000  |         |         |         |               |                  |
| NUMERO DEI CASI ATTESI NELLE MARCHE, SULLA BASE DELLE STIME NAZIONALI AIRTum: 12 PER L'ANNO -> 36 PER IL TRIENNIO |         |         |         | <b>TOTALE</b> | <b>262 → 288</b> |

**LA RETE DELLA RILEVAZIONE: DISTRIBUZIONE DELLA CASISTICA  
ReNaTuNS MARCHE PER MODALITA' DI ACQUISIZIONE DEI DATI  
(CHE SONO AGGIORNATI AL 07.11.2023)**

| FONTE  | N. CASI | NOTE                                  |
|--|---------|---------------------------------------|
| UO OSPEDALIERE ANATOMIA PATOLOGICA   | 16      | «RILEVAZIONE<br>PASSIVA»<br>TOT = 102 |
| UO OSPEDALIERE ORL   | 52      |                                       |
| UO OSPEDALIERE RADIOTERAPIA  | 1       |                                       |
| DIREZIONE SANITARIA OSPEDALIERA  | 1       |                                       |
| SPSAL / UO OSPEDALIERE MEDICINA DEL LAVORO<br>/ CLINICA DEL LAVORO UNIVERSITARIA | 18      |                                       |
| INAIL  | 3       |                                       |
| ALTRI COR ReNaTuNS<br>(Lombardia / Emilia Romagna)                               | 11      |                                       |
| SDO / SDO «CRUSCOTTO» / «OCCAM» /<br>«ReNaBFE» / «FLUSSI INFORMATIVI»            | 147     | «RICERCA<br>ATTIVA»<br>TOT = 179      |
| REGISTRO TUMORI MARCHE   | 32      |                                       |
| TOTALE   | 281     | 24/01/2024                            |

# LA CASISTICA DEL ReNaTuNS NELLE MARCHE

DATI AGGIORNATI AL 10/01/2024

## DISTRIBUZIONE PER CLASSI DI ETA' (ETA' ALLA DIAGNOSI)

| CLASSE DI ETA' | NUMERO CASI | % SUL TOTALE CASI | DI CUI MASCHI | DI CUI FEMMINE | RAPPORTO DI GENERE (M/F) |
|----------------|-------------|-------------------|---------------|----------------|--------------------------|
| -> 35          | 7           | 2,43              | 3             | 4              | 0.75                     |
| 36 - 45        | 7           | 2,43              | 2             | 5              | 0.40                     |
| 46 - 55        | 46          | 15,97             | 31            | 15             | 2.07                     |
| 56 - 65        | 75          | 26,04             | 59            | 16             | 3.69                     |
| 66 - 75        | 86          | 29,87             | 70            | 16             | 4.37                     |
| 76 - 85        | 58          | 20,14             | 45            | 13             | 3.46                     |
| 86 ->          | 9           | 3,12              | 6             | 3              | 2.00                     |
| <b>TOTALE</b>  | <b>288</b>  | <b>100</b>        | <b>216</b>    | <b>72</b>      | <b>3.00</b>              |

# ALCUNI CASI GIOVANILI NELLE MARCHE

DATI AL 31.01.2023 → DATI AGGIORNATI AL 22.11.2023

| CLASSE DI ETA' | M / F<br>ETA' ALLA<br>DIAGNOSI,<br>ANNO INC,CIC          | DIAGNOSI<br>STATO IN VITA<br>(al 30.06.2022)                                    | OCCUPAZIONE   | ESPOSIZIONI<br>OCCUPAZIONALI<br>ATTRIBUITE | ALTRE<br>ESPOSIZIONI<br>ATTRIBUITE  |
|----------------|--|---|---|--|---|
| 21 - 25        | F - 24 aa<br><br>INC 2005<br>140                         | ETMOIDE: ADENOCA<br>«TIPO INTESTINALE»<br>DECEDUTA a 35 aa                      | TECNICO DI<br>COMPUTER GRAFICO  | NO   | NO  |
| 26 - 30        | F - 28 aa<br>nascita:<br>Colombia<br><br>INC 2015<br>180 | SENO MASCELLARE:<br>CARCINOMA NAS<br><i>TuNS PROBABILE</i><br>DECEDUTA a 29 aa  | CASSIERA DI NEGOZIO;<br>AUTISTA DI<br>AMBULANZA/ASSISTEN<br>TE IN<br>SANITA' /INFERMIERA                                      | NO   | FUMO DI TABACCO   |
|                | F - 29 aa<br>nascita:<br>Romania<br><br>INC 2006<br>36   | SENI PARANASALI:<br>NEOPLASIA MALIGNA<br>POCO DIFFERENZIATA<br>DECEDUTA a 31 aa | INFERMIERA PRESSO<br>SERVIZI SANITARI<br>OSPEDALIERI E<br>COOPERATIVA DI<br>FORNITURA<br>ASSISTENZA SANITARIA<br>ALLA PERSONA | NO   | NO<br>DAL 1976 AL 2006<br>HA VISSUTO<br>VICINO AL PIU'<br>RILEVANTE<br>IMPIANTO<br>SIDERURGICO<br>DELLA ROMANIA |

# ALCUNI CASI GIOVANILI NELLE MARCHE segue

DATI AL 31.01.2023 → DATI AGGIORNATI AL 22.11.2023

| CLASSE DI ETA' | M / F<br>ETA' ALLA<br>DIAGNOSI,<br>ANNO INC, CIC | DIAGNOSI<br>STATO IN VITA<br>(al 30.06.2022)                             | OCCUPAZIONE   | ESPOSIZIONI<br>OCCUPAZIONALI<br>ATTRIBUITE | ALTRE<br>ESPOSIZIONI<br>ATTRIBUITE |
|----------------|--|--|---|--|------------------------------------|
| 31 - 35        | M - 31 aa<br><br>INC 2008<br>135                 | CAVITA' NASALE: CA<br>INDIFFERENZIATO<br>SINO-NASALE<br>DECEDUTO a 40 aa | MACELLAIO;<br>COMMESSO DI<br>BANCO IN NEGOZIO           | NO   | FUMO DI<br>TABACCO                 |
|                | M - 34 aa<br><br>INC 2010<br>59                  | SENO ETMOIDALE:<br>CARCINOMA NON<br>CHERATINIZZANTE<br>VIVENTE           | IMBALLATORE,<br>MAGAZZINIERE;<br>INGEGNERE<br>IDRAULICO | NO   | FUMO DI<br>TABACCO<br>«NON NOTO»   |
|                | M - 35 aa<br><br>INC 2002<br>91                  | SENO MASCELLARE:<br>CA ADENOIDECISTICO<br>DECEDUTO a 39 aa               | IMPIEGATO DI<br>BANCA                                   | NO   | FUMO DI<br>TABACCO<br>«NON NOTO»   |
|                | F - 33 aa<br><br>INC 1990<br>248                 | SENO MASCELLARE:<br>CA<br>SQUAMOCELLULARE<br>NAS<br>DECEDUTA a 64 aa     | CENTRALINISTA<br>TELEFONICA                             | NO   | NO                                 |

# ALCUNI CASI GIOVANILI NELLE MARCHE segue

DATI AL 31.01.2023 → DATI AGGIORNATI AL 22.11.2023

| CLASSE DI ETA' | M / F<br>ETA' ALLA<br>DIAGNOSI,<br>ANNO INC. CIC       | DIAGNOSI<br>STATO IN VITA<br>(al 30.06.2022)  | OCCUPAZIONE   | ESPOSIZIONI<br>OCCUPAZIONALI<br>ATTRIBUITE                           | ALTRE<br>ESPOSIZIONI<br>ATTRIBUITE                             |
|----------------|--|---|---|--|--|
| 36 - 40        | F - 37 aa<br><br>INC 2009<br>118                       | SENO ETMOIDALE:<br>CARCINOMA<br>SQUAMOCELLULARE<br>NAS<br>VIVENTE                       | AVVOCATO  | NO   | NO   |
|                | M - 38 aa<br><br>INC 2016<br>185                       | CAVITA' NASALE: C.<br>INDIFFERENZIATO<br>SINO-NASALE<br>DECEDUTO a 40 aa                | CAMERIERE DI SALA IN<br>RISTORANTI, CLOWN DI<br>STRADA (NO<br>MANGIAFUOCO),<br>RACCOGLITORE DI<br>ORTAGGI IN ESTATE                           | NO   | FUMO DI<br>TABACCO,<br>CONSUMO DI<br>MARIJUANA FINO<br>AL 2014 |
| 41 - 45        | M - 42 aa<br>nascita:<br>Marocco<br><br>INC 1999<br>41 | SENO PARANASALE<br>NON SPEC:<br>CARCINOMA<br>SQUAMOCELLULARE<br>NAS<br>DECEDUTO a 46 aa | OPERAIO TAPPEZZIERE;<br>VERNICIATORE IN<br>FABBRICAZIONE MOBILI<br>IN LEGNO; SCATOLAIO;<br>MANOVALE IN<br>FABBRICAZIONE<br>OGGETTI IN METALLO | POLVERI TESSILI,<br>POLVERI DI<br>LEGNO,<br>SOLVENTI,<br>FORMALDEIDE | NO   |

# ALCUNI CASI GIOVANILI NELLE MARCHE segue

DATI AL 31.01.2023 → DATI AGGIORNATI AL 22.11.2023

| CLASSE DI ETA' | M / F<br>ETA' ALLA<br>DIAGNOSI,<br>ANNO INC, CIC | DIAGNOSI<br>STATO IN VITA (al<br>30.06.2022)  | OCCUPAZIONE   | ESPOSIZIONI<br>OCCUPAZIONAL<br>I ATTRIBUITE | ALTRE<br>ESPOSIZIONI<br>ATTRIBUITE |
|----------------|--|---|---|---|------------------------------------|
| 41 - 45        | F - 45 aa<br>nascita:<br>Perù<br>INC 2011<br>80  | SENO MASCELLARE:<br>CARCINOMA NON<br>CHERATINIZZANTE<br>DECEDUTA a 46 aa  | COLTIVATRICE;<br>LAVORATRICE<br>DOMESTICA           | POLVERI DI<br>LEGNO                         | FUMO DI<br>TABACCO                 |
|                | F - 45 aa<br><br>INC 2009<br>119                 | SENO ETMOIDALE: C.<br>INDIFFERENZIATO SINO-<br>NASALE<br>VIVENTE  | INSEGNANTE<br>ELEMENTARE                            | NO  | FUMO DI<br>TABACCO                 |
|                | F - 43 aa<br><br>INC 2018<br>212                 | SENO MASCELLARE:<br>CARCINOMA<br>SARCOMATOIDE OVVERO<br>A CELLULE FUSATE<br>(SPINDLE CELL<br>CARCINOMA)<br>DECEDUTA a 43 aa | IMPIEGATA DI UFFICIO                                | NO  | NO                                 |
|                | F - 43 aa<br><br>INC 2020<br>251                 | CAVITA' NASALE: CA A<br>CELLULE SQUAMOSE<br>BASALOIDE<br>VIVENTE  | CAMERIERA IN<br>RISTORANTE,<br>IMPIEGATA DI UFFICIO | NO  | FUMO DI<br>TABACCO                 |

# RACCOLTE ANAMNESTICHE STRUTTURATE

DATI AGGIORNATI AL 31.01.2023

|                                      | INTERVISTA DIRETTA | INTERVISTA TELEFONICA               | ALTRO (VIDEOCHIAMATA WHATSAPP) | TOTALE |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------|
| INTERVISTA AL SOGGETTO               | 119                | 9                                   | 3                              | 131    |
| INTERVISTA AI FAMILIARI              | 49                 | 32                                  |                                | 81     |
| INTERVISTA A SOSTITUTO NON FAMILIARE |                    | 2<br>(1 A COLLEGA +<br>1 A BADANTE) |                                | 2      |
| TOTALE                               |                    |                                     |                                | 214    |

## DISTRIBUZIONE DEI LIVELLI MASSIMI DI ESPOSIZIONE PER CANCEROGENI NOTI

DATI AGGIORNATI AL 07.11.2023

| TIPOLOGIA / LIVELLO DI ESPOSIZIONE MASSIMO | N CASI F | N CASI M | N CASI TOT | NOTE   |
|--|----------|----------|------------|--|
| PROFESSIONALE CERTA                        | 27       | 149      | 176        | F=39,13% - M=70,28% - TOT=62,63%   |
| PROFESSIONALE PROBABILE                    | 1        | 6        | 7          |  |
| PROFESSIONALE POSSIBILE                    | 2        | 7        | 9          |  |
| FAMILIARE                                  | 2        | 1        | 3          | Tutti esposti a polveri di legno per attività di familiare convivente                        |
| EXTRA LAVORATIVA                           | 0        | 2        | 2          | Esposizione a «pesticidi»  |
| IMPROBABILE                                | 23       | 22       | 45         | Approfondimenti in corso su agenti di possibile rilevanza causale, ma «fuori lista» ReNaTuNS |
| IGNOTA                                     | 4        | 2        | 6          |  |
| DA DEFINIRE / NESSUN LIVELLO ATTRIBUITO    | 6        | 7        | 13         | Dati di esposizione in corso di acquisizione / valutazione                                   |
| ESPOSIZIONE NON CLASSIFICABILE             | 4        | 16       | 20         |  |
| TOTALE                                     | 69       | 212      | 281        |  |

| AGENTE   | N ESPOSIZIONI ATTRIBUITE<br>AL 31.01.2023 | % SUL TOTALE DELLE ESPOSIZIONI<br>ATTRIBUITE AL 31.01.2023 |
|--|---|--|
| POLVERI DI LEGNO   | 215                                       | 23,17  |
| POLVERI DI CUOIO   | 365                                       | 39,33  |
| NICHEL   | 21  | 2,26   |
| CROMO  | 24  | 2,59   |
| IPA  | 42  | 4,53   |
| FORMALDEIDE  | 35  | 3,77   |
| SUGHERO  | 3   | 0,32   |
| PRODUZIONE DI ALCOOL<br>ISOPROPILICO CON METODO<br>ALL'ACIDO FORTE | 0   | 0  |
| POLVERI TESSILI  | 7   | 0,75   |
| SOLVENTI   | 146                                       | 15,73  |
| FARINA   | 15  | 1,62   |
| TANNINI  | 0   | 0  |
| PESTICIDI  | 35  | 3,78   |
| SILICE LIBERA CRISTALLINA  | 20  | 2,15   |
| ARSENICO   | 0   | 0  |
| <b>TOTALE</b>  | <b>928</b>                                | <b>100</b>   |

***N.B. LA TABELLA PRECEDENTE ESPONE LA DISTRIBUZIONE DEI PERIODI LAVORATIVI VALUTATI COME CERTAMENTE O PROBABILMENTE «POSITIVI» PER L'ASSOCIAZIONE A UNO DEGLI AGENTI PRESI IN CONSIDERAZIONE DAL PROTOCOLLO ReNaTuNS (NON UNA DISTRIBUZIONE DEI CASI CLASSIFICATI COME CERTAMENTE O PROBABILMENTE PROFESSIONALI).***

- ✓ A UNA PRIMA LETTURA, DETTE «POSITIVITA'» RISULTANO DECISAMENTE PIU' FREQUENTI CHE IN ALTRE, CORRISPONDENTI CASISTICHE REGIONALI.
- ✓ **E' STATO IPOTIZZATO CHE PER LA CASISTICA MARCHIGIANA CI SIA STATA UNA SOVRASTIMA DELLE SUDETTE «POSITIVITA'», IN RAGIONE DELL' AVER CONSIDERATO ANCHE LE ESPOSIZIONI AD AGENTI AD OGGI NON CLASSIFICATI DA IARC COME CANCEROGENI CERTI OVVERO PROBABILI AI FINI DELLA GENESI DEI TuNS (SOPRATTUTTO I SOLVENTI E GLI IPA, MA AD ESEMPIO ANCHE I PESTICIDI, LA SILICE LIBERA CRISTALLINA E LA FARINA). VA PERALTRO NOTATO CHE QUESTI AGENTI «NON CLASSIFICATI IARC» RENDONO CONTO SOLTANTO DI UNA QUOTA MODESTA DELLE «ESPOSIZIONI POSITIVE».**
- ✓ **IN OGNI CASO:** VERRANNO CONDOTTE «PAZIENTE PER PAZIENTE» UN'ANALISI DELLE ATTRIBUZIONI DEI PROFILI DI ESPOSIZIONE E UN'ANALISI DELLE ATTRIBUZIONI DEI NESSI DI CAUSA.
- ✓ SI PROPONE DI CONFRONTARSI, AL RIGUARDO, ANCHE CON ALTRI COR ReNaTuNS.

# ESPOSIZIONE A CANCEROGENI OCCUPAZIONALI

## Una delle associazioni più frequenti:

- ✓ POLVERI DI CUOIO E SOLVENTI NEI LAVORATORI DEL COMPARTO CALZATURIERO ADDETTI ANCHE ALLA MASTICIATURA E/O VERNICIATURA.

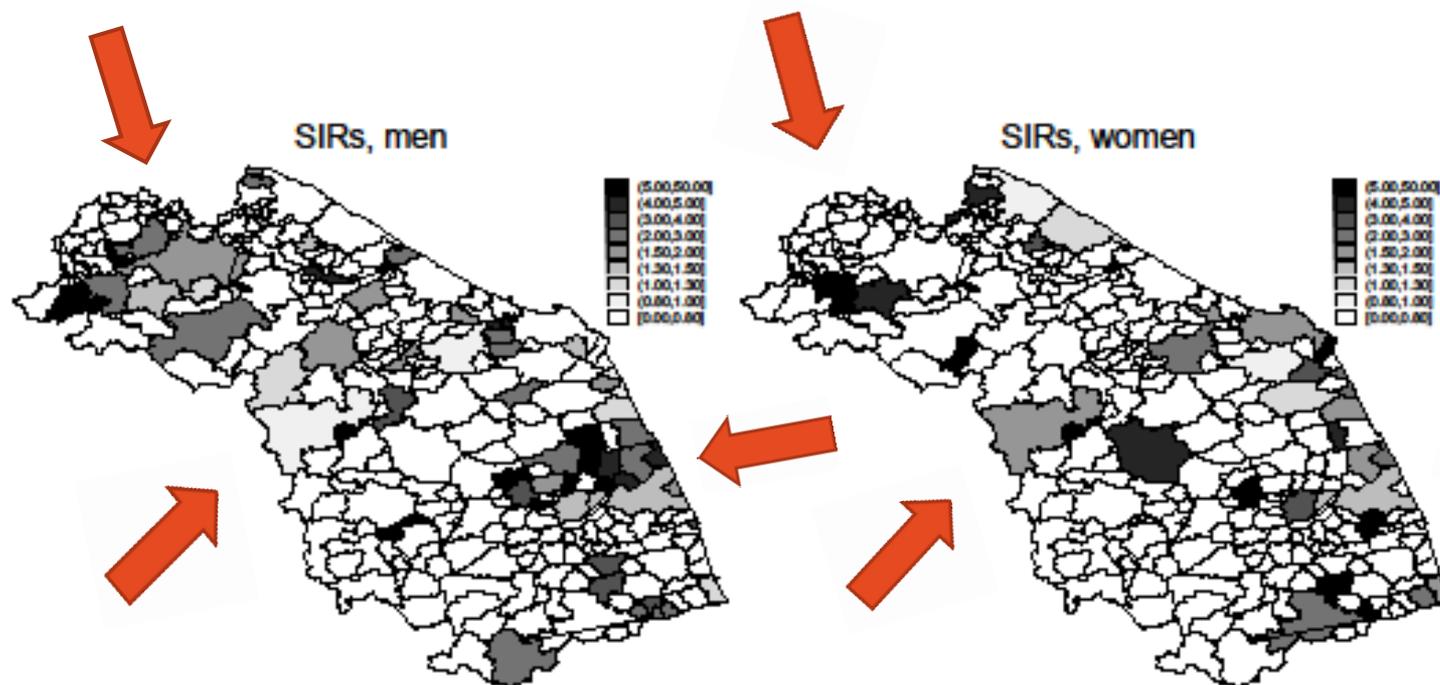
## Alcuni esempi di periodi lavorativi con coesistenza di altre associazioni:

- ✓ CROMO E NICHEL (DA SALDATURA ANCHE SU ACCIAIO INOX), IPA (DA SALDATURA ANCHE SU METALLI «UNTI») E SOLVENTI (DA VERNICIATURA) IN ADDETTO ALLA FABBRICAZIONE DI INFISSI ED ELEMENTI DI CARPENTERIA IN METALLO.
- ✓ POLVERI DI LEGNO (PER ALLESTIMENTO BARE), FORMALDEIDE (PER DISINFEZIONE E TRATTAMENTI ANTIPUTREFATTIVI), SOLVENTI (DA STAMPA DI MANIFESTI), SILICE (DA LAVORAZIONE DI LAPIDI) IN OPERATORE DI IMPRESE FUNERARIE.
- ✓ POLVERI DI CUOIO (DA FRESATURA DI SUOLE), IPA (DA RISCALDAMENTO DI PECE SU FIAMMA), POLVERI DI SUGHERO (DA LAVORAZIONE DI TACCHI), SOLVENTI (DA MASTICIATURA, VERNICIATURA E RIFINITURA) IN OPERAIO CALZATURIERO ADDETTO A TUTTE LE FASI DI PRODUZIONE DELLA SCARPA.

PER QUANTO RIGUARDA IL COR MARCHE ReNaTuNS, IL PROGETTO DI CUI STIAMO CONCLUDENDO IL PERCORSO HA CONTRIBUITO:

- ❖ **A «RIMAGLIARE» LA RETE DI RILEVAZIONE DEI CASI INCIDENTI;**
- ❖ **A PORRE IN ATTO UNA COLLABORAZIONE SISTEMATICA CON IL REGISTRO TUMORI «GENERALISTA» DELLE MARCHE;**
- ❖ **AD AVVIARE UN PROGETTO DI RICERCA SUI POSSIBILI DETERMINANTI VIRALI DEI TuNS** (acquisto di materiali di consumo per la ricerca laboratoristica di tali agenti, eseguita presso il Laboratorio di Virologia di IZSUM Fermo);
- ❖ **A SOSTENERE LA FORMAZIONE E L'AGGIORNAMENTO CONTINUO DEL PERSONALE COINVOLTO** (partecipazione al corso nazionale INAIL DiMEILA sui tumori professionali Roma 2022, al seminario satellite sui TuNS di AIE – Pisa – 18 aprile 2023 e ad altre iniziative);
- ❖ **A PROMUOVERE LA CONOSCENZA DEL ReNaTuNS NEL MONDO SANITARIO** (webinar ASUR MARCHE 23.11.2021, presentazione al convegno nazionale AsNAS Cremona 25.03.2023 e altre iniziative).

DANDO SEGUITO A UNA PRIMA ANALISI DELL'AGOSTO 2023, A GENNAIO 2024 I COLLEGGI EPIDEMIOLOGI DEL POLICINICO «CA' GRANDA» DI MILANO HANNO CONDOTTO UNA SECONDA ANALISI DELLA DISTRIBUZIONE TERRITORIALE DEI TuNS NELLE MARCHE. QUESTA MAPPA ESPRIME I DATI DI INCIDENZA DEI TuNS NELLE MARCHE, RIFERITI AL PERIODO 2004-2023 E DISTINTI PER COMUNE DI RESIDENZA DEL PAZIENTE AL MOMENTO DELLA DIAGNOSI.



24/01/2024

Grazie di cuore, per questo, al dott. Dario Consonni

## **CHE COSA SI SAPEVA GIA' (O PER LO MENO ERA ATTESO) ?**

- ✓ **TRA I PAZIENTI CON TuNS SONO MOLTO FREQUENTI LE ESPOSIZIONI OCCUPAZIONALI A POLVERI DI LEGNO E A POLVERI DI CUIOIO (I TuNS SI PRESENTANO CON INCIDENZA ELEVATA NELLE AREE IN CUI SONO PARTICOLARMENTE RAPPRESENTATE L'INDUSTRIA DEL MOBILE E QUELLA CALZATURIERA).**
- ✓ **I TuNS SONO PIU' FREQUENTI A PARTIRE DAI 46 ANNI DI ETA' E SONO ESTREMAMENTE RARI NELLE CLASSI DI ETA' GIOVANILI.**
- ✓ **I TuNS SONO, NEL COMPLESSO, DECISAMENTE PIU' FREQUENTI TRA I MASCHI CHE TRA LE FEMMINE.**

## CHE COSA MERITA DI ESSERE OGGETTO DI RICERCA DA QUI IN AVANTI?

- ✓ LA DISTRIBUZIONE TERRITORIALE DELLA CASISTICA MARCHIGIANA MOSTRA, OLTRE A DUE CONCENTRAZIONI DI CASI «ATTESE» IN CORRISPONDENZA RISPETTIVAMENTE DEL «**POLO DEI MOBILIFICI**» A NORD E DEL «**POLO CALZATURIERO**» A SUD, ANCHE UN'INATTESA CONCENTRAZIONE DI CASI (SIA MASCHILI, SIA FEMMINILI) IN UNA ZONA INTERNA CENTRALE, OLTRE AD ALCUNE ALTRE «MACCHIE GRIGIE» IN ORDINE SPARSO.
- ✓ L'IMPATTO PATOGENETICO DELLE CO-ESPOSIZIONI OCCUPAZIONALI (AD ESEMPIO, A POLVERI DI CUIOIO E A VAPORI DI SOLVENTI) NON E' STATO ANCORA ESPLORATO.
- ✓ L'IMPATTO PATOGENETICO DEL FUMO DI TABACCO (SIA DA SOLO, SIA IN EVENTUALE SINERGIA CON ALTRI CANCEROGENI) NON E' STATO ANCORA ESPLORATO.
- ✓ L'IMPATTO PATOGENETICO DEI VIRUS (SIA DA SOLI, SIA IN EVENTUALE SINERGIA CON AGENTI CHIMICI E FISICI) HA APPENA INIZIATO AD ESSERE ESPLORATO.
- ✓ FINO AI 45 ANNI DI ETA', I TuNS SONO PIU' FREQUENTI TRA LE FEMMINE CHE TRA I MASCHI.
- ✓ I TuNS GIOVANILI PARREBBERO PRESENTARSI CON FREQUENZA PIU' ELEVATA TRA CHI E' NATO IN PAESI DIVERSI DALL'ITALIA RISPETTO A CHI E' NATO IN ITALIA.



*Grazie per la  
vostra attenzione!*

