























	approfondimento
QUALI POSSONO ESSERE LE MANIFESTAZIONI DELL'INFEZIONE DA COVID-19 ?	
QUAL E' LA FREQUENZA DELLE PERSONE CONTAGIATE ?	
SE SIAMO CONTAGIATI SENZA SAPERLO, COSA POSSIAMO FARE ?	
QUANDO È OPPORTUNO FARE L'ESAME CON IL TAMPONE NASO-FARINGEO ?	
SE L'ESITO DEL TAMPONE E' NEGATIVO, COSA POSSIAMO FARE ?	 <i>FALSI POSITIVI E FALSI NEGATIVI</i>
QUAL E' L'OBBIETTIVO DEL TEST IMMUNOLOGICO ?	 <i>ANTICORPI E IMMUNOGLOBULINE</i>
QUANDO FARE IL TEST IMMUNOLOGICO ?	
IL TEST IMMUNOLOGICO PUÒ SOSTITUIRE IL TAMPONE (1) ?	 <i>TEMPI DI POSITIVIZZAZIONE DEGLI ESAMI</i>
IL TEST IMMUNOLOGICO PUÒ SOSTITUIRE IL TAMPONE (2) ?	
SE IL TEST IMMUNOLOGICO E' POSITIVO SIGNIFICA CHE SIAMO IMMUNI ?	
SE IL TEST IMMUNOLOGICO RISULTA POSITIVO, COSA BISOGNA FARE ?	
ABBIAMO AVUTO SINTOMI , NON E' STATO POSSIBILE EFFETTUARE IL TAMPONE, CHE FARE ?	
QUALI SONO I RISCHI DI UN TEST IMMUNOLOGICO "FALSO POSITIVO" ?	 <i>FALSI POSITIVI E FALSI NEGATIVI</i>
QUALI SONO I RISCHI DI UN TEST IMMUNOLOGICO "FALSO NEGATIVO" ?	 <i>FALSI POSITIVI E FALSI NEGATIVI</i>
QUALI SONO I RISCHI DI FALSO NEGATIVO NEL CASO DEL TAMPONE NASO-FARINGEO ?	 <i>FALSI POSITIVI E FALSI NEGATIVI</i>
SE DECIDIAMO DI EFFETTUARE UN TEST IMMUNOLOGICO, COSA DOBBIAMO CHIEDERE ?	
COME CAMBIA IL RISCHIO DI "FALSO POSITIVO O NEGATIVO" IN DIVERSE SITUAZIONI (1) ?	    <i>SCEGLIAMO LA NOSTRA SITUAZIONE</i>
COME CAMBIA IL RISCHIO DI "FALSO POSITIVO O NEGATIVO" IN DIVERSE SITUAZIONI (2) ?	    <i>SCEGLIAMO LA NOSTRA SITUAZIONE</i>

## GLI APPROFONDIMENTI

	<i>ANTICORPI ... IMMUNOGLOBULINE: COSA DOBBIAMO SAPERE ?</i>
	<i>VALIDITÀ RELATIVA DEL TEST: COSA SONO I FALSI POSITIVI E I FALSI NEGATIVI</i>
	<i>VALIDITÀ RELATIVA DEL TEST: COSA SIGNIFICANO SENSIBILITÀ E SPECIFICITÀ DEL TEST ?</i>
	<i>TAMPONE NASO-FARINGEO E TEST IMMUNOLOGICO: QUANDO SI POSITIVIZZANO ?</i>
	<i>BASSO RISCHIO DI CONTAGIO: QUALE POSSIBILITÀ CHE L'ESITO DELL'ESAME SIA UN FALSO POSITIVO O UN FALSO NEGATIVO ?</i>
	<i>MODESTO RISCHIO DI CONTAGIO: QUALE POSSIBILITÀ CHE L'ESITO DELL'ESAME SIA UN FALSO POSITIVO O UN FALSO NEGATIVO ?</i>
	<i>SINTOMI LIEVI DI INFEZIONE: QUALE POSSIBILITÀ CHE L'ESITO DELL'ESAME SIA UN FALSO POSITIVO O UN FALSO NEGATIVO ?</i>
	<i>SINTOMI GRAVI DI INFEZIONE: QUALE POSSIBILITÀ CHE L'ESITO DELL'ESAME SIA UN FALSO POSITIVO O UN FALSO NEGATIVO ?</i>

# QUALI POSSONO ESSERE LE **MANIFESTAZIONI DELL'INFEZIONE DA COVID-19** ?

## SINTOMATICI

## ASINTOMATICI

la malattia  
si può  
presentare  
**CON  
SINTOMI**

**SPESSO CON FEBBRE, TOSSE  
E DIFFICOLTÀ NEL RESPIRO** (*DISPNEA*)

**A VOLTE** CON SENSO DI PESO TORACICO,  
MAL DI TESTA, VERTIGINI,  
DOLORI MUSCOLARI, DIARREA,  
STANCHEZZA (*ASTENIA*),  
MANIFESTAZIONI CUTANEE

SEGNALATA UNA ASSENZA- RIDUZIONE  
DEL GUSTO (*AGEUSIA* o *IPOGENUSIA*)  
E DELL'OLFATTO (*ANOSMIA* o *IPOSMIA*)

... IN ALCUNI CASI LA MALATTIA È COSÌ GRAVE  
DA RENDERE NECESSARIO  
IL **RICOVERO IN OSPEDALE**,  
TALVOLTA IN **TERAPIA INTENSIVA**



**MA**

... il virus può  
essere presente  
nel nostro  
organismo  
senza darci  
alcun disturbo

... **SIAMO  
CONTAGIATI  
SENZA  
AVERE  
SINTOMI DI  
INFEZIONE**

## QUAL E' LA FREQUENZA DELLE PERSONE CONTAGIATE ?



definire il numero delle persone contagiate  
dipende dalla **possibilità di effettuare un tampone naso- faringeo**  
nelle persone con sintomi o  
in persone che sono state a stretto contatto con soggetti risultati infetti

... **si pensa che molti casi NON siano stati diagnosticati**  
*(asintomatici o persone non sottoposte a tampone) ..*

... secondo i calcoli di alcuni studiosi,  
si pensa che potrebbe esserci ...



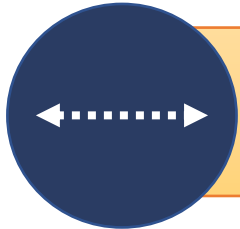
1 CONTAGIATO ogni 10 abitanti



ognuno di noi potrebbe essere contagiato... **SENZA SAPERLO,**  
**COSA POSSIAMO FARE PER NOI E PER GLI ALTRI ?**

# SE SIAMO CONTAGIATI SENZA SAPERLO, COSA POSSIAMO FARE ?

... dobbiamo continuare ad adottare i  
**3 passi fondamentali**



mantenerci **TUTTI a DISTANZA DI ALMENO UN METRO**  
dalle altre persone



indossare **TUTTI** una **MASCHERINA FACCIALE**

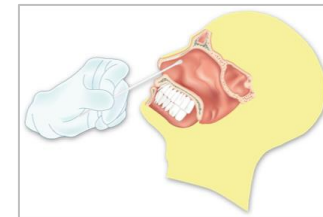


**LAVARCI SPESSO LE MANI** per togliere le goccioline che  
possono aver contaminato gli oggetti che abbiamo toccato

## QUANDO È OPPORTUNO FARE L'ESAME CON IL TAMPONE NASO-FARINGEO ?

con il **TAMPONE NASO-FARINGEO** si cerca la **PRESENZA DEL VIRUS** nel nostro organismo

il tampone deve essere effettuato quando ...



➔ sono **COMPARI DEI SINTOMI** che ci fanno sospettare di essere entrati a contatto con il virus

➔ ... o siamo venuti a conoscenza di **ESSERE STATI VICINI** a una **PERSONA** che è **RISULTATA POSITIVA AL TAMPONE**

... e **temiamo di poter essere stati contagiati anche noi:**

*(non aveva la mascherina, era più vicino di 1 metro, ci siamo salutati dandoci la mano, ci ha passato degli oggetti e non avevamo i guanti, non ci siamo lavati le mani, ...)*

➔ ... o è **RICHIESTO DALL'AUTORITÀ SANITARIA**

# SE L'ESITO DEL TAMPONE E' NEGATIVO, COSA POSSIAMO FARE ?

perché è stato  
effettuato il tampone ?

abbiamo avuto **contatti**  
con una **persona**  
**risultata contagiata**

**il test è negativo e**  
**NON abbiamo sintomi**

... verifichiamo che  
**NON** compaiano sintomi ...

**... ma sempre e comunque**

abbiamo avuto dei  
**sintomi** sospetti

il risultato potrebbe essere un  
**"falso negativo"**  
*(il virus è presente nell'organismo  
ma l'esame è negativo)*

potrebbe essere utile  
**ripetere l'esame**  
per verificare il risultato ...

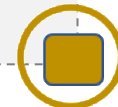
**... ma sempre e comunque**



# QUAL E' L'OBIETTIVO DEL TEST IMMUNOLOGICO ?

..detto anche "test sierologico"

quando entriamo in contatto con il virus il nostro organismo  
cerca di difendersi **PRODUCENDO GLI ANTICORPI**



con il **TEST IMMUNOLOGICO**  
(PRELIEVO DI SANGUE)  
si cerca la  
**PRESENZA DEGLI ANTICORPI**



se sono **PRESENTI GLI ANTICORPI**  
(esame positivo)  
vuol dire che  
**SIAMO ENTRATI IN CONTATTO  
CON IL VIRUS**

MA ..

... IL VIRUS POTREBBE  
**NON ESSERE PIÙ PRESENTE**  
NEL NOSTRO ORGANISMO



solo eseguendo il tampone  
si può sapere  
se il virus è ancora presente !!



# QUANDO FARE IL TEST IMMUNOLOGICO ?

1

**POTREMMO ESSERE INVITATI  
A FARE IL TEST DALLA  
AUTORITÀ SANITARIA**

- perché è necessario sapere quante sono le persone che sono entrate in contatto con il virus, anche se asintomatiche

2

**POSSIAMO ESSERE NOI  
A DECIDERE AUTONOMAMENTE  
DI SOTTOPORCI ALL'ESAME**

- perché abbiamo avuto alcuni sintomi e non siamo riusciti ad effettuare il tampone
- per sapere se siamo entrati in contatto con il virus

**in questo secondo caso, è necessario  
avere più informazioni sul test**





# IL TEST IMMUNOLOGICO PUÒ SOSTITUIRE IL TAMPONE (1) ?



quando il virus  
**ENTRA**  
nel nostro organismo

il **TAMPONE** risulta  
**POSITIVO QUASI SUBITO**

... possiamo iniziare  
**IMMEDIATAMENTE**  
**LE CURE**  
**E L'ISOLAMENTO**

il **TEST IMMUNOLOGICO** diventa **POSITIVO**  
**SOLO DOPO ALCUNI GIORNI**

... il **TEST** potrebbe risultare **NEGATIVO**  
**E NOI ... ESSERE GIA' CONTAGIATI,**  
**MA CONVINTI DI NON ESSERLO**



... una **"FALSA SICUREZZA"**!  
**RISCHIAMO DI NON CURARCI**  
**E DI CONTAGIARE GLI ALTRI**

## IL TEST IMMUNOLOGICO PUÒ SOSTITUIRE IL TAMPONE (2) ?

quando il virus  
**NON È PIÙ PRESENTE**  
nel nostro organismo

**No!**

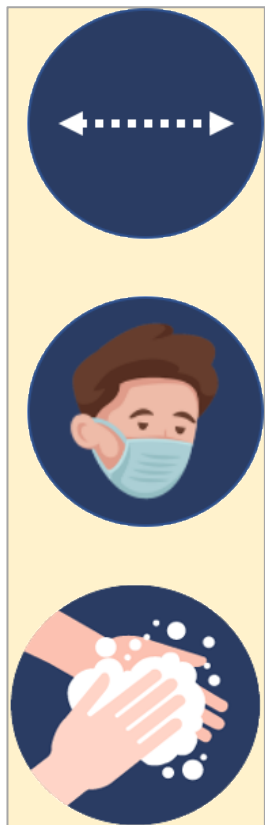
il **TAMPONE**  
diventa **NEGATIVO**

il **TEST IMMUNOLOGICO**  
si conferma **POSITIVO**

SAPPIAMO DI AVERE AVUTO L'INFEZIONE  
(ANCHE SENZA SINTOMI)

POSSIAMO USCIRE DALL'ISOLAMENTO,  
MA

**DOBBIAMO MANTENERE I COMPORTAMENTI CORRETTI**



# SE IL TEST IMMUNOLOGICO E' POSITIVO SIGNIFICA CHE SIAMO IMMUNI ?

TUTTI I SOGGETTI  
CONTAGIATI DAL VIRUS  
PRODUCONO ANTICORPI

.. ma attualmente  
**NON SAPPIAMO**  
**SE QUESTI ANTICORPI**  
**SARANNO IN GRADO DI PROTEGGERCI DAL VIRUS**  
nel caso venissimo di nuovo a contatto con il virus

IN CASO DI TEST POSITIVO  
**NON POSSIAMO CONSIDERARCI IMMUNI**

.. nessuna  
**“patente di immunità” !**

DOBBIAMO CONTINUARE  
A ...



## SE IL TEST IMMUNOLOGICO RISULTA POSITIVO, COSA BISOGNA FARE ?

1

effettuare il  
**TAMPONE NASO-FARINGEO**



è necessario capire  
se l'infezione sia ancora presente  
o se il virus non sia più presente

2

continuare a tenere  
**COMPORAMENTI CORRETTI**  
*(anche se asintomatici)*



3

**AUMENTARE LE PRECAUZIONI**  
rispetto ai conviventi



se possibile aumentare le misure di isolamento  
*(predisporre spazi dedicati: stanza per riposo e  
consumo spazi, bagno dedicato..)*

ABBIAMO AVUTO **SINTOMI** in passato,  
**NON E' STATO POSSIBILE EFFETTUARE IL TAMPONE: CHE FARE ?**

possiamo **EFFETTUARE** il  
**TEST IMMUNOLOGICO**  
(detto anche **SIEROLOGICO**)

se **TEST IMMUNOLOGICO POSITIVO**,  
significa che siamo venuti a contatto con il virus

**... E' NECESSARIO EFFETTUARE IL TAMPONE**

**ESITO POSITIVO**

il virus è ancora presente anche se  
al momento non abbiamo disturbi

necessario immediato **ISOLAMENTO**  
e **AVVISARE IL MEDICO CURANTE**  
*per garantire adeguata sorveglianza*

**ESITO NEGATIVO**

il contatto con il virus c'è stato in passato  
ma il virus non è più presente

continuare ad adottare le  
**MISURE DI PRECAUZIONE**

**NON** ci si può ritenere **IMMUNI !**

# QUALI SONO I RISCHI DI UN TEST IMMUNOLOGICO “FALSO POSITIVO” ?

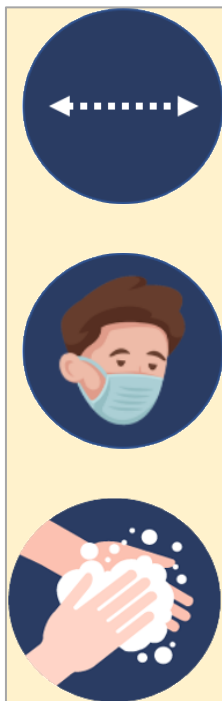
**TEST IMMUNOLOGICO  
FALSO POSITIVO**

si esegue il **TAMPONE** che  
risulterà, naturalmente, **NEGATIVO**  
*(visto che non siamo stati contagiati)*

... tuttavia si è **CONVINTI** che ci sia stato  
un contagio precedente e quindi  
**DI NON ESSERE PIÙ INFETTI**

... il rischio di  
**RITENERSI IMMUNI**  
*(.. e di non esserlo !)*

una **FALSA SICUREZZA**  
che può comportare una  
**MINORE ATTENZIONE**  
**ALLE MISURE DI PROTEZIONE**

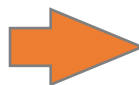


## QUALI SONO I **RISCHI** DI UN TEST IMMUNOLOGICO “**FALSO NEGATIVO**” ?

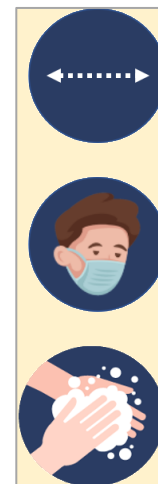
**TEST IMMUNOLOGICO  
FALSO NEGATIVO  
in SOGGETTO ASINTOMATICO**



... ci si ritiene ancora a  
a **RISCHIO** di **CONTAGIO**



si continuano a mantenere  
**COMPORAMENTI CORRETTI**  
*(anche se asintomatici)*



**N.B.**

... se si dovesse dimostrare in futuro  
che la **PRESENZA DI ANTICORPI**  
comporta un'**IMMUNITÀ**,  
più o meno permanente



**POTRA' VALERE LA PENA  
DI RIPETERE IL TEST**  
(soprattutto se vi sono stati  
sintomi sospetti)



# QUALI SONO I RISCHI DI **FALSO NEGATIVO** NEL CASO DEL **TAMPONE NASO-FARINGEO** ?

anche nel caso del tampone naso-faringeo esiste la possibilità di esiti **"falsi positivi"** e **"falsi negativi"**

la preoccupazione maggiore riguarda un esito **"FALSO NEGATIVO"**

perché è stato  
effettuato il tampone ?

sono presenti  
**SINTOMI**

il sospetto di **FALSO NEGATIVO**  
è elevato

opportuno  
**APPROFONDIMENTO DIAGNOSTICO**  
(TAC o eco torace)  
o **RIPETERE TAMPONE**

c'è stato un  
**CONTATTO A RISCHIO**

attenta **SORVEGLIANZA**  
**COMPARSA SINTOMI** e ...





## SE DECIDIAMO DI EFFETTUARE UN TEST IMMUNOLOGICO ... COSA DOBBIAMO SAPERE E COSA DOBBIAMO CHIEDERE ?

ESISTONO MOLTI TEST,  
NON TUTTI SONO DI BUONA QUALITÀ ...

sappiamo che

... è preferibile effettuare un **TEST CON PRELIEVO VENOSO DI SANGUE** rispetto al TEST RAPIDO (quello in cui basta pungere il dito!!)

**PRIMA DI EFFETTUARE IL TEST** possiamo chiedere al Laboratorio alcune informazioni relative al test che viene utilizzato

**IL TEST  
DEVE ...**

utilizzare **kit CLIA e/o ELISA** per rilevazione di IgG specifiche/anticorpi neutralizzanti per SARS-Cov-2

avere **specificità non inferiore al 95%**  
**sensibilità non inferiore al 90%**

essere **validato dall'Istituto Superiore di Sanità**



# COME CAMBIA IL RISCHIO DI “FALSO POSITIVO O NEGATIVO” IN DIVERSE SITUAZIONI (1) ?

l'IMPORTANZA dei FALSI NEGATIVI e FALSI POSITIVI  
dipende non solo dalla “validità del test”, ma anche, dal “RISCHIO DI PARTENZA”  
(chiamata dagli studiosi “probabilità pre-test”)

possiamo ipotizzare  
**QUATTRO SITUAZIONI CON UN  
“RISCHIO DI PARTENZA” PIU' O MENO ELEVATO**

- |          |  |                                |
|----------|--|--------------------------------|
| <b>A</b> | <b>non</b> abbiamo sintomi, <b>non</b> abbiamo avuto contatti a rischio,<br>viviamo in una zona dove si sa che le <b>persone contagiate sono 3 ogni 100</b>  | rischio basso<br><b>3%</b>     |
| <b>B</b> | <b>non</b> abbiamo sintomi, <b>non</b> abbiamo avuto contatti a rischio,<br>viviamo in una zona dove si sa che le <b>persone contagiate sono 10 ogni 100</b> | rischio modesto<br><b>10%</b>  |
| <b>C</b> | abbiamo avuto <b>sintomi lievi o un nostro convivente è risultato positivo</b>   | rischio moderato<br><b>50%</b> |
| <b>D</b> | abbiamo avuto <b>sintomi gravi</b>   | rischio elevato<br><b>90%</b>  |

# COME CAMBIA IL RISCHIO DI “FALSO POSITIVO O NEGATIVO” IN DIVERSE SITUAZIONI (2) ?

## ... COSA POSSIAMO DIRE IN SINTESI

rischio basso  
3%

rischio modesto  
10%

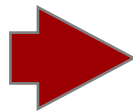
rischio moderato  
50%

rischio elevato  
90%

in entrambi i casi, il **risultato positivo**,  
sia del **tampone naso-faringeo** sia del **test immunologico**,  
sarà, con una discreta probabilità, un **FALSO POSITIVO**

in entrambi i casi il **risultato negativo**,  
sia del **tampone naso-faringeo** sia del **test immunologico**,  
sarà, con una discreta probabilità, un **FALSO NEGATIVO**

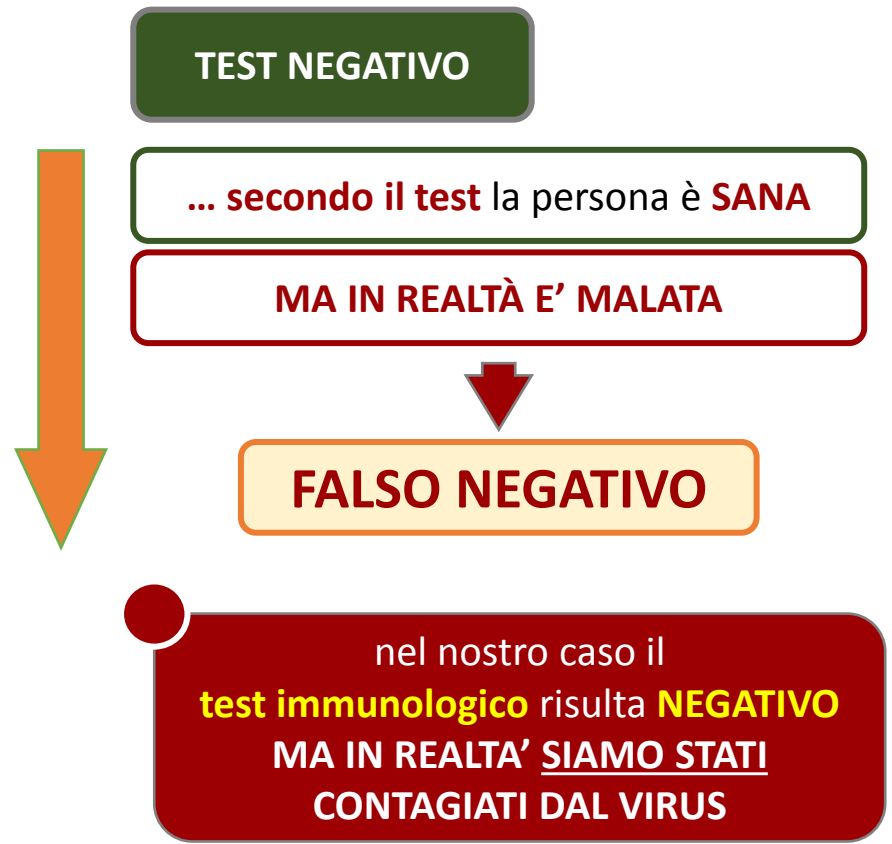
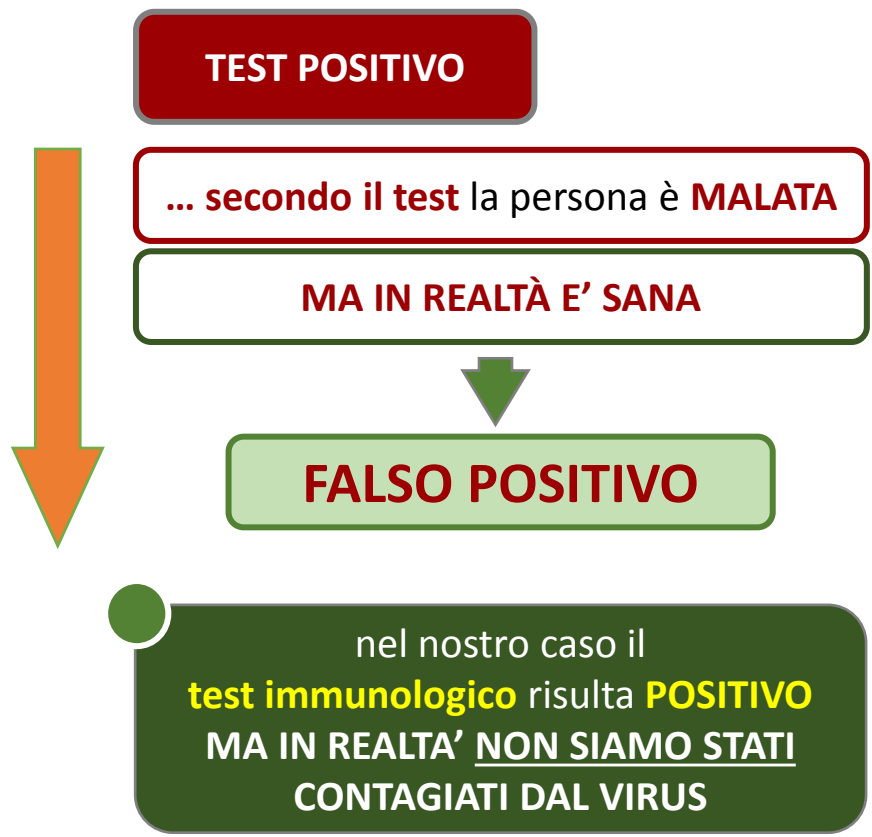
... scegliamo la  
“**NOSTRA**  
**SITUAZIONE**”



.. negli **APPROFONDIMENTI**  
possiamo valutare il **NOSTRO RISCHIO**  
di avere un risultato  
**FALSO POSITIVO o FALSO NEGATIVO**

# VALIDITÀ RELATIVA DEL TEST: COSA SONO I **FALSI POSITIVI** E I **FALSI NEGATIVI** ?

tutti gli esami diagnostici (test) hanno, per diversi motivi, una **VALIDITÀ RELATIVA**,  
ovvero possono avere un certo margine di errore



# VALIDITÀ RELATIVA DEL TEST: COSA SIGNIFICANO SENSIBILITA' E SPECIFICITA' DEL TEST ?

NESSUN TEST E' IN GRADO DI **EVITARE COMPLETAMENTE** CHE IL RISULTATO POSSA ESSERE UN FALSO POSITIVO O UN FALSO NEGATIVO

la **SENSIBILITA'** di un test è la sua **CAPACITA' DI IDENTIFICARE** correttamente i **SOGGETTI MALATI**  
... nel nostro caso **CONTAGIATI**

**esempio**

... se la **sensibilità è uguale 95%**, vuol dire che su 100 malati il test è in grado di identificarne 95  
... **5 FALSI NEGATIVI** su 100

la **SPECIFICITA'** di un test è la sua **CAPACITA' DI IDENTIFICARE** correttamente i **SOGGETTI SANI**  
... nel nostro caso **NON CONTAGIATI**

**esempio**

... se la **sensibilità è uguale 98%**, vuol dire che su 100 SANI il test è in grado di identificarne 98  
... **2 FALSI POSITIVI** su 100

## ANTICORPI ... IMMUNOGLOBULINE: COSA DOBBIAMO SAPERE ?

... quando il virus entra in contatto con il nostro organismo, scatta un **sistema di difesa** che prevede la **produzione di immunoglobuline** (dette **anticorpi** perché legano piccole parti del virus, dette **antigeni** )

**ci sono due tipi di immunoglobuline**



le **immunoglobuline M (IgM)** sono le prime a comparire nel sangue in risposta all'infezione. La **presenza di IgM indica che la malattia è in fase acuta**

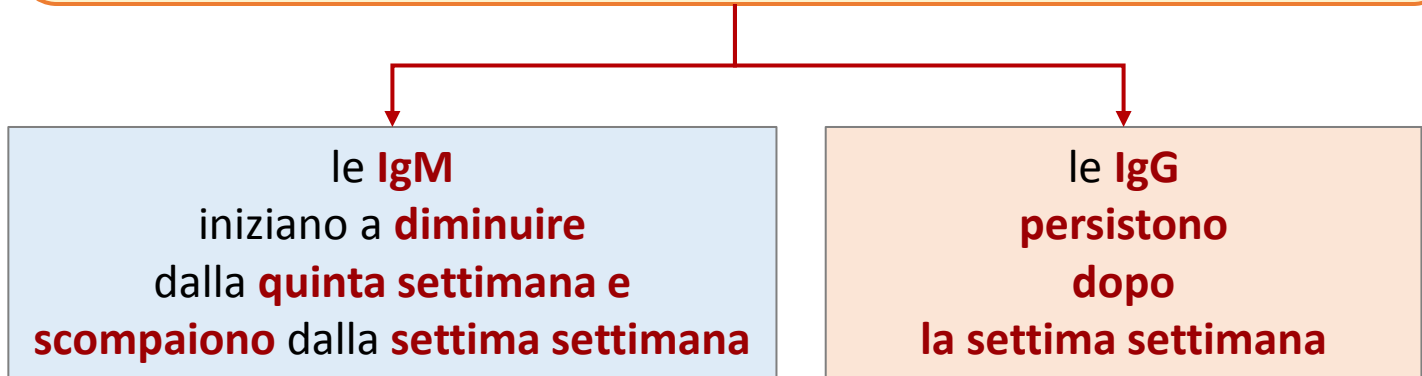


le **immunoglobuline G (IgG)** compaiono in un secondo tempo. La **presenza di IgG** indica vi è stata un **precedente contatto con il virus**, anche se non ce ne siamo accorti (siamo stati asintomatici)

# TAMPONE NASO-FARINGEO E TEST IMMUNOLOGICO: QUANDO SI POSITIVIZZANO ?

il **TAMPONE NASO-FARINGEO**  
**diventa positivo** circa **un giorno dopo la comparsa dei sintomi**  
raggiunge il **massimo di positività entro la prima settimana**  
e tende a diventare **negativo entro 3 settimane**

gli **ANTICORPI (immunoglobuline)**  
possono comparire anche dal quarto giorno dopo la comparsa dei sintomi  
ma **i livelli più elevati di Ig si rilevano dalla seconda-terza settimana**



# **BASSO RISCHIO DI CONTAGIO: QUALE POSSIBILITA' CHE L'ESITO DELL'ESAME SIA UN FALSO POSITIVO O UN FALSO NEGATIVO ?**

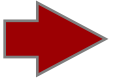
**A** **non** abbiamo sintomi, **non** abbiamo avuto contatti a rischio, viviamo in una zona dove si sa che le **persone contagiate sono 3 ogni 100** **rischio basso**  
**3%**



## **.. se 1000 persone eseguono il TEST IMMUNOLOGICO**

Test con specificità 98%; sensibilità 95%

- **48 persone risulteranno positive (contagiate)**  
**ma** in realtà **in 19 dei 48 casi il risultato è un FALSO POSITIVO**
- **952 persone risulteranno negative:** in **2** dei 952 casi si tratta di **FALSI NEGATIVI**



## **.. se 1000 persone eseguono il TAMPONE NASO-FARINGEO**

Test con specificità 95%; sensibilità 70%

- **70 persone risulteranno positive (infezione in corso)**  
**ma** in realtà **in 49 dei 70 casi il risultato è un FALSO POSITIVO**
- **930 persone risulteranno negative:** in **9** dei 930 casi si tratta di **FALSI NEGATIVI**



## **BASSO RISCHIO DI CONTAGIO: QUALE POSSIBILITA' CHE L'ESITO DELL'ESAME SIA UN FALSO POSITIVO O UN FALSO NEGATIVO ?**

**B** **non** abbiamo sintomi, **non** abbiamo avuto contatti a rischio, viviamo in una zona dove si sa che le **persone contagiate sono 10 ogni 100**

**rischio modesto**  
**10%**

**... se 1000 persone eseguono il TEST IMMUNOLOGICO**

Test con specificità 98%; sensibilità 95%

- **113 persone risulteranno positive (contagiate)**  
**ma** in realtà **in 18 dei 113 casi il risultato è un FALSO POSITIVO**
- **887 persone risulteranno negative:** in **5** degli 887 casi si tratta di **FALSI NEGATIVI**

**... se 1000 persone eseguono il TAMPONE NASO-FARINGEO**

Test con specificità 95%; sensibilità 70%

- **115 persone risulteranno positive (infezione in corso)**  
**ma** in realtà **in 45 dei 115 casi il risultato è un FALSO POSITIVO**
- **885 persone risulteranno negative:** in **30** degli 885 casi si tratta di **FALSI NEGATIVI**

## **SINTOMI LIEVI DI INFEZIONE: QUALE POSSIBILITA' CHE L'ESITO DELL'ESAME SIA UN FALSO POSITIVO O UN FALSO NEGATIVO ?**

**C** abbiamo avuto **sintomi lievi** o un **nostro convivente è risultato positivo**

**rischio moderato**  
**50%**

**... se 1000 persone eseguono il TEST IMMUNOLOGICO**

Test con specificità 98%; sensibilità 95%

- **485** persone risulteranno positive: in **10** dei 485 casi si tratta di **FALSI POSITIVI**
- **515 persone risulteranno negative (NON contagiate)**  
ma in realtà **in 25 dei 515 casi il risultato è un FALSO NEGATIVO**

**... se 1000 persone eseguono il TAMPONE NASO-FARINGEO**

Test con specificità 95%; sensibilità 70%

- **375** persone risulteranno positive: in **25** dei 375 casi si tratta di **FALSI POSITIVI**
- **625 persone risulteranno negative (NON infezione in corso)**  
ma in realtà **in 150 dei 625 casi il risultato è un FALSO NEGATIVO**

## **SINTOMI LIEVI DI INFEZIONE: QUALE POSSIBILITA' CHE L'ESITO DELL'ESAME SIA UN FALSO POSITIVO O UN FALSO NEGATIVO ?**

**D** abbiamo avuto **sintomi gravi**

**rischio elevato**  
**90%**

**... se 1000 persone eseguono il TEST IMMUNOLOGICO**

Test con specificità 98%; sensibilità 95%

- **857** persone risulteranno positive: in **2** degli 857 casi si tratta di **FALSI POSITIVI**
- **143 persone risulteranno negative (NON contagiate)**  
ma in realtà **in 45 dei 143 casi il risultato è un FALSO NEGATIVO**

**... se 1000 persone eseguono il TAMPONE NASO-FARINGEO**

Test con specificità 95%; sensibilità 70%

- **635** persone risulteranno positive: in **5** dei 635 casi si tratta di **FALSI POSITIVI**
- **365 persone risulteranno negative (NON infezione in corso)**  
ma in realtà **in 270 dei 365 casi il risultato è un FALSO NEGATIVO**