

# CHIMICA, SALUTE e SOSTENIBILITÀ

## dall'esperienza formativa nazionale al coinvolgimento regionale

14 Dicembre 2023 (14:30- 17:30)

Sede Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Viale Trastevere, 76 - Roma



Sonia Russo Referente Sicurezza Chimica Regione Veneto- USS7 Pedemontana

---

# L'esperienza della Regione del Veneto:



- Esperienza Nazionale e prima edizione regionale ("progetto esteso")
- Cinque giornate formative
- 15 ore progetto ministeriale MdS e MIM + 5 ore Regione del Veneto
- Docenti in aula:
  - Referente regionale GTI Sicurezza Chimica e Task Force SOFIA: Dott.ssa Russo
  - Università Ca' Foscari Venezia: Prof. Gianni Finotto
  - Università degli Studi di Padova: Prof. Gianluca Stocco
  - Direzione Prevenzione Regione Veneto: Dott.ssa Michieletto-Dott.ssa Di Pieri
  - Azienda Sanitaria ULSS7 Pedemontana : Dott.ssa Zanella



## L'esperienza della Regione del Veneto:



- Livello regionale Veneto:
  - 6 scuole rappresentate da altrettanti insegnanti
  - Oltre 300 gli studenti coinvolti
  - 34 elaborati consegnati e altri in via di conclusione
  - Circa 50 operatori delle ULSS del veneto coinvolti (pp1/pp4/pp9)
  - molte le ore di studio e discussione in classe e a casa da parte di insegnanti e studenti



**Primo risultato atteso: attività di progetto a scuola effettuate con il supporto degli esperti della Promozione della Salute delle Aziende Sanitarie del territorio.**



# Le attività di progetto nelle scuole: i risultati

Salute e .....Sicurezza chimica

## Istituto Istruzione Superiore Segato – Belluno (ULSS1)

### SICUREZZA SINONIMO DI RISOLUTEZZA

In laboratorio di chimica  
la sicurezza è fondamentale,  
ogni sostanza va maneggiata  
con precauzione ideale.

Gli occhi protetti da occhiali,  
le mani guantate e sicure,  
si lavora con attenzione  
e rispettando le procedure.

Non basta solo la teoria,  
la pratica è altrettanto importante,  
per evitare rischi e pericoli  
e comportarsi in modo diligente.

*(raccolta vetrini d'orologio © 2023)*

*(Autori: Bogo Federico, Jassal sagar, Pellizzari Luka, Giuliano tommaso, Riccardo Talpina)'*

### VITA IN LABORATORIO

In laboratorio di chimica,  
la sicurezza è fondamentale.  
Evita rischi e infortuni  
per te e per chi ti sta accanto.

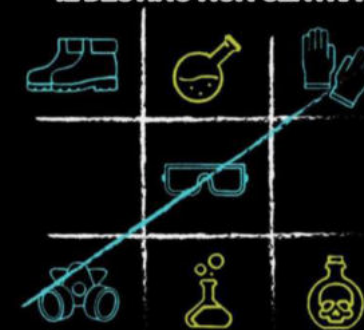
Metti guanti e camice bianco,  
occhiali a proteggerti gli occhi,  
le sostanze non sono innocue  
maneggiarle richiede pazienza.

Non respirare vapori nocivi  
non mischiare sostanze a caso,  
rispetta le procedure  
e il tuo lavoro sarà un successo

Se un incidente dovesse accadere  
tranquillo non temere,  
ricorda che non sei solo,  
c'è l'assistente di laboratorio.



### IL DESTINO NON CENTRA



La sicurezza dipende da tutti noi



Autori: Jassal, Tosolini, Conti, De Col, Dell'Agostini, Classe 2°E e 2°F



# Le attività di progetto nelle scuole: i risultati

Istituto Istruzione Superiore Segato – Belluno (ULSS1)

*Salute e .....Sicurezza chimica*



*La chimica è un'arte  
ma la sicurezza è  
una priorità*



*Il laboratorio di chimica  
è un luogo di ricerca, ma  
anche di attenzione e respon-  
sabilità*



*Una persona correttamente  
vestita è sempre protetta*



Autori: Caraman Classe 2°E e 2°F

# Le attività di progetto nelle scuole: i risultati

## Istituto Istruzione Superiore Segato – Belluno (ULSS1)

### *Salute e .....Sicurezza chimica*

Sito link:

[https://lasicurezzainlaboratori  
o.wordpress.com/la-sicurezza-  
in-laboratorio/](https://lasicurezzainlaboratori<br/>o.wordpress.com/la-sicurezza-<br/>in-laboratorio/)

**Autori: Troso, Armanini, Fagherazzi, Brancaleone, Lazzaris**



<https://youtu.be/Alne0kQCNZo>(ritornello)  
Sicurezza 2F

Sicurezza, sicurezza, sempre la priorità  
Nei laboratori di chimica, devi avere attenzione e responsabilità

(coro)  
Indossa sempre la giusta protezione  
Gli occhiali, i guanti, la maschera sono una questione  
Usa le sostanze chimiche in modo corretto  
Evita incidenti, che sono sempre un effetto

(ritornello)  
Sicurezza, sicurezza, sempre la priorità  
Nei laboratori di chimica, devi avere attenzione e responsabilità

(coro)  
Metti in ordine il tuo spazio di lavoro  
Non lasciare mai oggetti fuori posto  
Se ci sono delle fughe di sostanze, non aspettare  
Allerta subito il responsabile, per il tuo bene e per la tua sicurezza

(ritornello)  
Sicurezza, sicurezza, sempre la priorità  
Nei laboratori di chimica, devi avere attenzione e responsabilità

(coro)  
Non mettere sostanze diverse insieme  
Non mescolarle mai, non è una buona idea  
Segui sempre le istruzioni, non improvvisare  
Sii sempre consapevole, per la tua sicurezza e quella degli altri

(ritornello)  
Sicurezza, sicurezza, sempre la priorità  
Nei laboratori di chimica, devi avere attenzione e responsabilità.

# Le attività di progetto nelle scuole: i risultati

Scuola Professionale di Estetica S.E.G.R.A. - Castelfranco Veneto (ULSS2)

*Salute e .....Ambiente*



Autori: classe 3^A, 3^ C,

# Le attività di progetto nelle scuole: i risultati

*Salute e .....tatuaggi*

Istituto Tecnico Industriale Max Planck – Lancenigo (ULSS2)



## RISCHIO CHIMICO E TATUAGGI

### APPROFONDIMENTI E RIFLESSIONI

Realizzato dagli alunni della classe 3DL del  
LSSA «Max Planck» di Lancenigo

Docente di scienze naturali  
*prof. Bortoluzzi Marco*

Ispettore Reach ULSS 2 Marca Trevigiana  
*dott. Bulfoni Isaia*

APRILE 2023  
progetto «CHIMICA, SALUTE E  
SOSTENIBILITA'»



## RISCHIO CHIMICO E TATUAGGI

### APPROFONDIMENTI E RIFLESSIONI

lavoro realizzato dagli alunni della classe 3CL  
del LSSA «Max Planck» di Lancenigo

docente di scienze naturali:  
*prof. Bortoluzzi Marco*

ispettore Reach ULSS 2 Marca Trevigiana:  
*dott. Bulfoni Isaia*

APRILE 2023  
progetto «CHIMICA, SALUTE E SOSTENIBILITA'»



**Autori: classe 3° DL, 3°CL**



# Le attività di progetto nelle scuole: i risultati

Salute e .....tatuaggi

Liceo I.I.S-Luigi Stefanini Venezia Mestre (ULSS3)



QUANDO UNA PERSONA VUOLE FARE UN TATUAGGIO DEVE TENERE CONTO DI ALCUNI AVVERTIMENTI:

**1. ALLO STUDIO DI TATUAGGI:**  
È CONSIGLIATO TATUAGGI IN EUROPA PERCHÉ CI SONO DEGLI STUDI E DELLE LEGGI CHE PERMETTONO DI FARE I TATUAGGI IN SICUREZZA COME AD ESEMPIO IL CERTIFICATO DELLA ULSS CHE ATTESTA CHE IL NEGOZIO È PULITO E GLI STRUMENTI UTILIZZATI SONO STERILI.

**2. IL TATUATORE:**  
RISCHIA CHE IL TATUATORE FACCIA UNA BUONA CONSULENZA METTENDO DEI DUBBI PRIMA DI ESEGUIRE IL LAVORO E AL MOMENTO DEL TATUAGGIO OLTRE AD AVERE BUONI METTI DATI DEVE AVERE LA COMPENSAZIONE DELL'INCHIOSTRO (TAVOLE) AI NOSTRI OGGI DA VIVERE IL CONCETTO DELLA DATA DI SCADENZA E CHE ALLO SCOPPIO DELLA DATA SIANO SCRITTI GLI INCHIOSTRI ITALIANI E LA SCRITTA A PER.

**3. TATUARE IL CORPO:**  
COME PREPARARE AL TATUAGGIO:  
PRIMA DI ESEGUIRE UN TATUAGGIO BISOGNA TENERE CONTO DELLA SALUTE LO SCOPPIO FARE PERCHÉ POSSONO ESSERE DANNOSI PER IL NOSTRO CORPO PERCHÉ POTREMMO TATUARE IN PUNTI SENSIBILI COME NEL CIGATRO NON ROMANINATE. PER QUESTO SI CONSIGLIA PREVENTIVAMENTE DI FARE UNA VISITA DERMATOLOGICA, ALLERGICA E DI ANDARE ANCHE DAL MEDICO DI BASE IN MODO DA FARE PREVENIRE LA CORONA ANESTETICA.



Quando una persona vuole farsi un tatuaggio deve tenere conto di alcuni avvertimenti:

**1. allo studio di tatuaggi:**  
è consigliato tatuarsi in Europa perché ci sono degli studi e delle leggi che permettono di fare i tatuaggi in sicurezza come ad esempio il certificato dell'ULSS che attesta che lo studio è pulito e che gli strumenti utilizzati sono sterili.

**2. il tatuatore:**  
bisogna che il tatuatore faccia una buona consulenza mettendo dei dubbi prima di eseguire il lavoro e al momento del tatuaggio oltre ad avere i guanti, il tatuatore deve aprire la confezione dell'inchiostro davanti ai nostri occhi così da vedere il codice QR, la data di scadenza e che all'interno della scatola siano scritte gli ingredienti in italiano e la scritta italiana per tatuaggi (avvertimento REACH).

**3. come prepararsi al tatuaggio:**  
prima di eseguire un tatuaggio bisogna tenere conto della zona in cui lo si vuole fare perché possono essere dannosi per il nostro corpo perché possono tatuare punti sensibili come nel cigatiro non romaninate. Per questo si consiglia di fare preventivamente una visita dermatologica, allergologica e di andare dal medico di base in modo per farsi prevenire la corona anestetica.



Autori: classe 2° XS

# Le attività di progetto nelle scuole: i risultati

*Salute, sicurezza e ambiente*

Istituto ITES Einaudi Gramsci- Padova (ULSS6)

## Sai riconoscere i pittogrammi

[https://docs.google.com/forms/d/17Zg\\_epVrf9jXhlfF0gy1XbS5cEbUZ3SCW3Q-QeLBhHk/edit](https://docs.google.com/forms/d/17Zg_epVrf9jXhlfF0gy1XbS5cEbUZ3SCW3Q-QeLBhHk/edit)

Il modulo Google è stato inviato ad amici e familiari di tutti i membri del gruppo per testare la conoscenza generale dei pittogrammi.

I pittogrammi più conosciuti dai 24 partecipanti di questa ricerca sono: l'inflammabile con il 95,8% delle risposte giuste e il pericoloso per l'ambiente con il 100% delle risposte giuste. E possiamo anche affermare che il pittogramma meno conosciuto è l'irritante con il 20,8% delle risposte giuste.

Soltanto il 32% dei partecipanti di questa ricerca dichiarano di conoscere i pittogrammi, e il 20% dichiara di non guardare i pittogrammi sugli articoli acquistati. Ma l'80% delle persone vorrebbe imparare a scuola di più su quest'argomento.

Riguardo al regolamento Reach il 64% delle persone non lo conosce e il 52% delle persone non sa che l'Unione europea ci tutela su determinati aspetti.

Gli articoli dove possiamo trovare i pittogrammi con più voti sono i detersivi e i vestiti, mentre il cibo è quello meno votato.

Con questo lavoro possiamo concludere quindi che una maggioranza delle persone conosce i pittogrammi, o comunque riesce ad intuirli dall'immagine. Il lavoro però è risultato utile per coloro che non conoscevano tanto dell'argomento, per poter cercare di informarsi di più.



# Le attività di progetto nelle scuole: i risultati

*Salute, sicurezza e ambiente*

Istituto ITES Einaudi Gramsci- Padova (ULSS6)

## I vestiti

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdMhVud-RS0muXz4s9mWZs92JHKCwJ-dA24W1uOYBKROsS\\_9g/viewform?usp=share\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdMhVud-RS0muXz4s9mWZs92JHKCwJ-dA24W1uOYBKROsS_9g/viewform?usp=share_link)



## Attenti alla chimica

[https://docs.google.com/forms/d/1J0x7-\\_KF-UQlqr79xJ6MhZgOb6q1-7vnm2\\_sZ5j3LCs/edit](https://docs.google.com/forms/d/1J0x7-_KF-UQlqr79xJ6MhZgOb6q1-7vnm2_sZ5j3LCs/edit)

## I tatuaggi

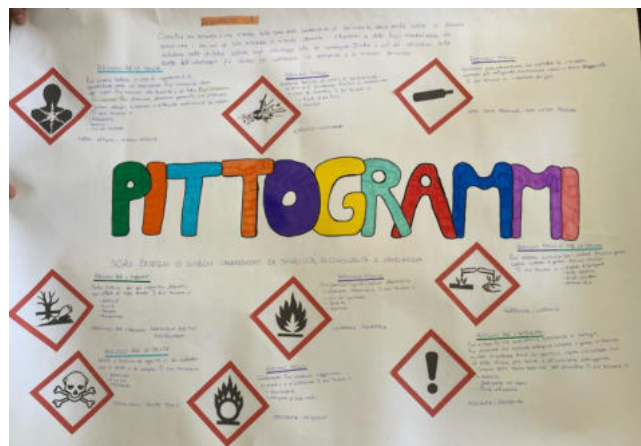
Abbiamo scelto di svolgere l'attività 1 in particolare sull'argomento dei tatuaggi. Dopo aver creato il test, l'abbiamo inviato a 20 persone.



# Le attività di progetto nelle scuole: i risultati

Salute, sicurezza e ambiente

Istituto ITES Einaudi Gramsci- Padova (ULSS6)



Cartelloni

**CMR**

E' una sostanza che causa il cancro e che causano mutazioni in una cellula che è in grado di danneggiare la fertilità degli esseri umani. Un esempio è il BICROMATO DI POTASSIO che viene utilizzato come ossidante per le superfici metalliche.

E' una sostanza che riesce a stare inalterata per lunghi periodi di tempo e che ha la tendenza ad accumularsi negli organismi viventi. Per esempio l'ESABROMOCICLO-DODECANO, che viene utilizzato come isolamento termico nel settore edile.

**PBT**

**IE**

Sono sostanze che possono alterare il funzionamento del sistema endocrino. Infatti, un esempio è il BINESFENOLO che è un compost organico e viene usato per produrre alcune plastiche e resine.

Volantino



LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



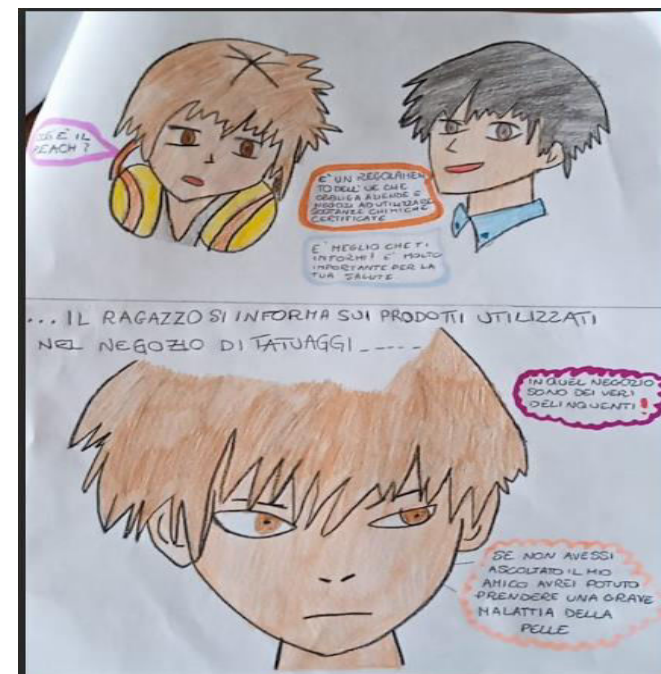
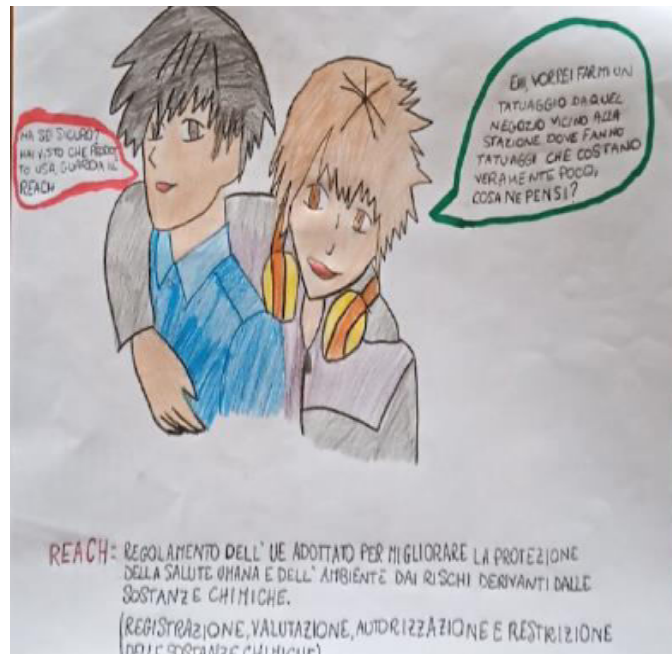
Calendario 2023



# Le attività di progetto nelle scuole: i risultati

Salute, sicurezza e ambiente

Istituto ITES Einaudi Gramsci- Padova (ULSS6)



Ricerca di articoli di giornale

Fumetto







# Le attività di progetto nelle scuole: i risultati

Istituto ITES Einaudi Gramsci- Padova (ULSS6)



Uno Chimico



Chimicopoli



Memory: Link: <https://wordwall.net/it/resource/55261335>

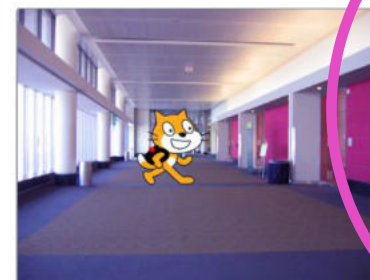
*Salute, sicurezza e ambiente*

**Giochi**

GIOCO SU I  
PITTOGRAMMI DEL  
CPL

*Classification Labeling and Packing of substances  
and mixtures*

PERCHE' ABBIAMO DECISO DI  
CREARE UN GIOCO



La decisione di creare un gioco ci è piaciuta fin da subito, anche se sapevamo che poi sarebbe stato difficile realizzarlo abbiamo voluto rischiare. Abbiamo pensato che le giovani menti lo avrebbero apprezzato sulla base dell'idea di imparare divertendosi.



# Le attività di progetto nelle scuole: i risultati

*Salute e .....sicurezza chimica*

Istituto IIS Euganeo Odontotecnico- Este (ULSS6)



**Autori: classe 2° AOF**



## 25 Maggio 2023: giornata conclusiva!

Studenti in aula: circa 300

Presentazione degli elaborati realizzati a scuola

Premiazione di tutti i lavori!



- 25 Maggio 2023

**Primo traguardo raggiunto: formazione nazionale e prima edizione regionale conclusa**

**In prospettiva di**

- **Workshop MdS-Regioni 14 Dicembre 2023 Roma**
- **Primo passo regionale per un nuovo inizio come attività di Prevenzione e Promozione della Salute da diffondere sul territorio regionale a partire dal prossimo anno scolastico 2023/2024**

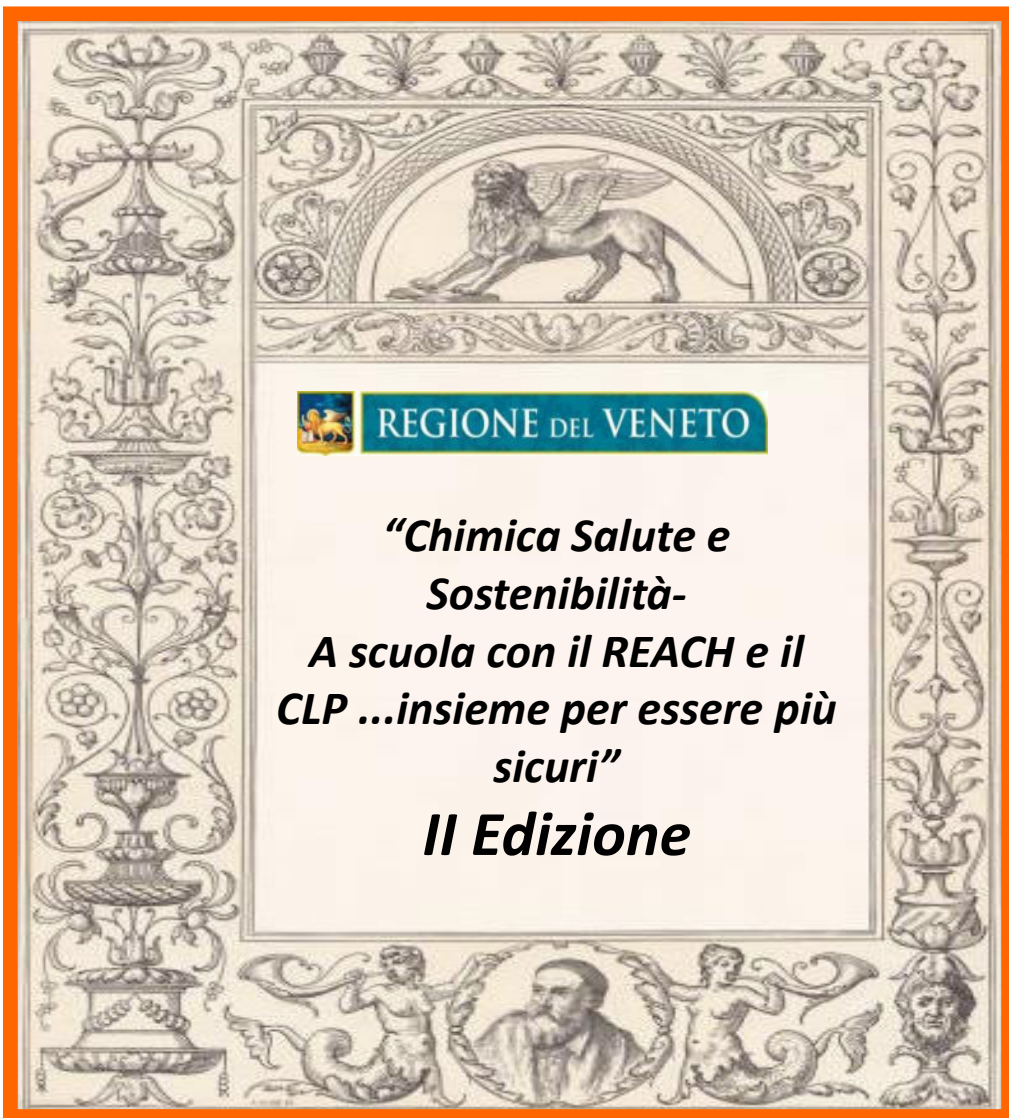


**La cultura della Salute e Sicurezza attraverso gli Studenti e la Scuola!**



# Anno scolastico 2023/2024: II edizione Regione del Veneto

8 Novembre 2023  
18 Dicembre 2023  
29 Gennaio 2024  
...Marzo Aprile 2024  
...Maggio 2024



Modalità mista (ECM)

Tre giornate formative (webinar) + giornata insieme a scuola + giornata conclusiva in presenza

## Docenti :

- Referente regionale GTI Sicurezza Chimica e Task Force SOFIA: Dott.ssa Russo
- Università Ca' Foscari Venezia: Prof. Gianni Finotto
- Università degli Studi di Padova: Prof. Gianluca Stocco
- Direzione Prevenzione Regione Veneto: Dott.ssa Michieletto-Dott.ssa Di Pieri
- Azienda Sanitaria ULSS7 Pedemontana : Dott.ssa Teresa Zanella





[sonia.russo@regione.veneto.it](mailto:sonia.russo@regione.veneto.it)

---

***Grazie per l'attenzione***