



DIPARTIMENTO  
AMBIENTE E SALUTE



CENTRO NAZIONALE PER LA PREVENZIONE  
E IL CONTROLLO DELLE MALATTIE  
Network per la prevenzione e la sanità pubblica



*Ministero della Salute*

## Prodotto 2: la formazione: corsi, webinar e corso FAD

**Laura Achene, Eleonora Beccaloni**

*Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità*

**CONVEGNO**

***Valutazione di Impatto Sanitario: formazione del personale sanitario  
affidente agli enti di controllo regionali e approfondimento delle Linee Guida ISS***

**Sala Auditorium, 14 aprile 2023**

**MINISTERO DELLA SALUTE**



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA



REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA





## RAPPORTI ISTISAN 19|9

ISSN: 1123-3117 (cartaceo) • 2384-8936 (online)

Linee guida  
per la valutazione di impatto sanitario  
(DL.vo 104/2017)

E. Dogliotti, L. Achene, E. Beccaloni, M. Carere,  
P. Comba, R. Crebelli, I. Lacchetti, R. Pasetto,  
M.E. Soggiu, E. Testai



## CONCLUSIONI

La complessità delle valutazioni descritte richiede indubbiamente un periodo di **formazione** alle tematiche descritte, tenuto conto che ad oggi le valutazioni condotte dai proponenti sono state sempre confinate al settore ambientale utilizzando criteri di riferimento selezionati per questo obiettivo. Una valutazione di impatto sanitario richiede un allargamento della visione di impatto includendo criteri di riferimento che partono da prospettive diverse, talvolta non completamente allineate con quelle ambientali.

## ACCORDO DI COLLABORAZIONE SU TEMATICHE DI COMUNE INTERESSE RIENTRANTI NELL'AMBITO DELLE PROCEDURE DI VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

*Accordo tra ISS e Assessorato dell'Igiene  
e Sanità e dell'Assistenza Sociale della  
Regione Sardegna e Azienda per la  
Tutela della Salute della Sardegna*

 **ATS Sardegna**  
Azienda Tutela Salute  
ASSL Cagliari

Dipartimento di Prevenzione  
SSD Salute e Ambiente

LE LINEE GUIDA VIS DELL'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ IN  
APPLICAZIONE AL DLGS. 104 DEL 16.06.2017  
(Attività P-8.2.3.2 e P-8.2.3.4 del PRP 2014-2018)

Programma

**Giovedì 29 Novembre 2018**

- 11.00 – 12.00 Introduzione alla VIS (M.E.Soggiu)
- 12.00 – 13.00 La valutazione dell'esposizione a contaminanti in aria nell'ambito della VIS (M.E.Soggiu)
- 13.00 - 14.00 Pausa pranzo
- 14.00 - 16.00 La Valutazione dell'esposizione a contaminanti nei suoli nell'ambito della VIS (E. Beccaloni)
- 16.00 – 17.30 La Valutazione dell'esposizione a contaminanti nelle acque nell'ambito della VIS (L.Achene)
- 17.30 – 18.00 Discussione

*Docenti: M.E.Soggiu, E. Beccaloni, L.Achene*

**Venerdì 30 Novembre 2018**

- 9.00 – 11-30 Aspetti Ecotossicologici riguardanti la VIS nell'ambito della Linea Guida ISS (M. Carere)
- 11.30 – 13.30 Il ruolo della valutazione tossicologica alla VIS nell'ambito delle Linee Guida ISS (E.Testai)
- 13.30 – 14.30 Pausa pranzo
- 14.30 – 16.00 Il contributo dell'epidemiologia alla VIS nell'ambito delle Linee Guida ISS (R. Pasetto)
- 16.00 – 16.30 Discussione chiusura del corso

*Docenti: M. Carere, E.Testai, R. Pasetto*

**ATS Sardegna**  
Sede: Via E.Costa 57  
07100 Sassari  
P. IVA: 00935650903  
C.F.: 92005870909  
www.atssardegna.it

**ASSL Cagliari**  
Sede: Via Piero della Francesca 1  
09047 Selargius  
[www.aslcagliari.it](http://www.aslcagliari.it)

**Dipartimento di Prevenzione  
SSD Salute e Ambiente**  
Via Romagna 16, Pad. D  
09127 Cagliari  
07047443893  
Fax 07147443874



Centro Nazionale per la Prevenzione ed il Controllo delle Malattie

**PROGETTO ESECUTIVO - PROGRAMMA CCM 2019  
 AZIONI CENTRALI**

*DATI GENERALI DEL PROGETTO*

TITOLO: Valutazione di Impatto Sanitario: formazione del personale sanitario afferente agli enti di controllo regionali e approfondimento delle Linee Guida ISS

ENTE ATTUATORE: ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

PARTNER DI PROGETTO: Regione Friuli Venezia Giulia  
 Regione Emilia-Romagna  
 Regione Marche  
 Regione Sardegna

DURATA PROGETTO: 24 mesi

COSTO: €240000,00

COORDINATORE SCIENTIFICO DEL PROGETTO:

nominativo: *Maria Eleonora Soggiu*  
 struttura di appartenenza: *Istituto Superiore di Sanità, Viale Regina Elena, 299,00161 Roma*  
 n. tel: 06 49902112 E-mail: *mariaeleonora.soggiu@iss.it*

## Allegato 2

### OBIETTIVI E RESPONSABILITA' DI PROGETTO

**OBIETTIVO GENERALE:** Formazione del personale del servizio sanitario nazionale e regionale alle procedure e metodologie di Valutazione di Impatto Sanitario, secondo le linee guida VIS dell'Istituto Superiore di Sanità redatte a norma del decreto n.104 del 16 giugno 2017.

**OBIETTIVO SPECIFICO 1:** formazione sulle procedure integrate di valutazione di impatti sulla salute conseguenti ad esposizione della popolazione a inquinamento ambientale

**OBIETTIVO SPECIFICO 2:** approfondimento delle procedure VIS di stima del rischio e delle stime di impatto sulla salute attraverso l'analisi di specifici casi studio ed eventuale aggiornamento delle LG con preparazione di allegati tecnici

**OBIETTIVO SPECIFICO 3:** Definizione delle procedure di partecipazione degli enti del territorio ambientali e sanitari alla VIS

*Indicatore/i di risultato*



1. Svolgimento di 2 moduli di formazione residenziale a livello nazionale presso ISS.
2. Svolgimento 2 workshop per ogni regione coinvolta per lo studio e approfondimento di casi VIS specifici applicati a opere/progetti di interesse per le Regioni partecipanti al progetto
3. Predisposizione, erogazione e valutazione del percorso FAD
4. Disponibilità di allegati tecnici di approfondimento delle LG VIS-ISS
5. Disponibilità di un allegato tecnico per identificazione, ruolo e partecipazione degli stakeholder del territorio agli studi di VIS
6. Disponibilità di uno studio di fattibilità per la realizzazione di un data base di raccolta degli studi VIS realizzati sul territorio nazionale e di un sito web dedicato



Mod. B5e Programma evento RESECM Rev.2 del 07/12/2018 Pag. 1 di 3

## Corso Le Linee Guida ISS sulla Valutazione di Impatto Sanitario

2-3 luglio 2019

organizzato da

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Dipartimento Ambiente e Salute

in collaborazione con

MINISTERO DELLA SALUTE

Direzione Generale della prevenzione sanitaria

N° ID: 062C19

### Rilevanza

La Valutazione di impatto sanitario è una procedura finalizzata a stimare, quantificandoli, gli impatti sulla salute di popolazioni esposte ad inquinamento ambientale. Gli aspetti sanitari sono stati a lungo trascurati o scarsamente studiati nelle diverse valutazioni ambientali quali VIA (Valutazione di impatto ambientale), AIA (autorizzazione integrata ambientale) e VAS (valutazione ambientale strategica). Questa situazione, che non è solo italiana ma anche di altri Paesi Europei, ha reso necessario l'emanazione della nuova direttiva sulla VIA (Direttiva Europea 2014/52/UE) dove viene rafforzata la richiesta di valutare gli impatti sulla salute delle popolazioni esposte agli impatti ambientali di determinati opere/progetti. La Direttiva è stata recepita con il Decreto Legislativo del 16 giugno 2017 n.104, assegnando all'Istituto Superiore di Sanità il compito di scrivere le Linee Guida per la VIS. Le LG sono state redatte e consegnate al Ministero della Salute per il suo recepimento.

### Scopo e obiettivi

Il corso ha l'obiettivo di formare gli operatori degli enti del territorio alle metodologie e alle procedure di VIS per poter partecipare alle fasi di valutazione dei progetti che si svilupperanno sugli specifici territori regionali.

### Obiettivi specifici

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di:

1. Acquisire le conoscenze scientifiche sulle finalità della VIS;
2. Acquisire le conoscenze sulla procedura tecnico-scientifica descritta nelle Linee Guida VIS redatte dall'ISS a norma del Decreto Legislativo 104 del 16 giugno 2017.

### Obiettivo formativo ECM

Epidemiologia - Prevenzione e promozione della salute con acquisizione di nozioni tecnico-professionali.

### Metodo didattico

Lezioni frontali e discussione.

### PROGRAMMA

#### Martedì 2 luglio

- |       |   |
|-------|---|
| 08.30 | Registrazione dei partecipanti  |
| 09.00 | Presentazione delle LG VIS del Ministero della Salute<br>P. Rossi (A.M. De Martino)         |
| 09.45 | Il ruolo dell'ISS nella predisposizione delle Linee Guida VIS<br>E. Dogliotti (M.E. Soggiu) |



Mod. B5e Programma evento RESECM Rev.2 del 07/12/2018 Pag. 2 di 3

PROVIDER N.2224

- |       |  |
|-------|--|
| 10.45 | Intervallo   |
| 11.15 | Le procedure di Autorizzazione Ambientale VIA/AIA/VAS<br>G. Lo Presti (D. Fiore)                           |
| 12.00 | La valutazione dell'esposizione a contaminanti in aria<br>M.E. Soggiu (G. Settimo)                         |
| 13.00 | Pausa pranzo   |
| 14.00 | La valutazione dell'esposizione a contaminanti nei suoli<br>E. Beccaloni (F. Scaini)                       |
| 15.00 | La Valutazione dell'esposizione a contaminanti nelle acque nell'ambito della VIS<br>L. Achene (M. Cerroni) |
| 16.00 | Discussione  |
| 16.30 | Chiusura della giornata  |

#### Mercoledì 3 luglio

- |       |  |
|-------|--|
| 09.00 | Gli aspetti eco tossicologici nell'ambito della VIS nelle LG ISS<br>M. Carere (I. Lacchetti)                 |
| 10.00 | Il ruolo della valutazione tossicologica nell'ambito della VIS nelle LG ISS<br>E. Testai (Franca M. Buratti) |
| 11.00 | Intervallo   |
| 11.30 | Il contributo dell'epidemiologia nell'ambito della VIS nelle LG ISS<br>R. Pasetto (M.E. Soggiu)              |
| 12.30 | Discussione  |
| 13.30 | Test di verifica dell'apprendimento  |
| 14.00 | Chiusura del corso   |

#### DOCENTI E SOSTITUTI

Eugenia Dogliotti, Laura Achene, Eleonora Beccaloni, Franca M. Buratti, Mario Carere, Mario Cerroni, Ines Lacchetti, Roberto Pasetto, Federica Scaini, Gaetano Settimo, M. Eleonora Soggiu, Emanuela Testai  
Dipartimento Ambiente e Salute - Istituto Superiore di Sanità, Roma

Pasqualino Rossi, Anna Maria De Martino  
Direzione Generale della prevenzione sanitaria - Ministero della Salute, Roma

Giuseppe Lo Presti, Daniela Fiore  
Direzione Generale per le valutazioni e le autorizzazioni ambientali - Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare, Roma

#### Responsabile Scientifico dell'evento

Maria Eleonora Soggiu, Dipartimento Ambiente e Salute - Istituto Superiore di Sanità  
Tel. 06 4990.2112 - E-mail: [mariaeleonora.soggiu@iss.it](mailto:mariaeleonora.soggiu@iss.it)

#### Segreteria Scientifica

Augusta Piccardi, Dipartimento Ambiente e Salute - Istituto Superiore di Sanità  
Tel. 06 4990.2843 Fax 06 4990.3118 - E-mail: [augusta.piccardi@iss.it](mailto:augusta.piccardi@iss.it)

Gentilissimi,  
abbiamo apprezzato la pubblicazione da parte dell'Istituto Superiore di Sanità, delle Linee Guida per la Valutazione dell'Impatto sanitario e riteniamo che possano essere uno strumento di lavoro importante per le attività di Eni.

Pertanto chiediamo la possibilità di organizzare, presso la vs sede, nel autunno 2019, un incontro di formazione rivolto ai nostri medici italiani che potrebbero, in futuro, essere chiamati a partecipare, a vario titolo, alle attività di valutazione degli impatti sanitari.

Tale incontro sarà per noi l'occasione di approfondire l'aspetto innovativo dell'approccio ecotossicologico, che affianca quello più tradizionale, di tipo epidemiologico della valutazione.

Ringraziando per l'attenzione rimaniamo in attesa di un vs riscontro.

Cordiali saluti.

Eni Salute – CSRO SLT  
Via Emilia, 1  
20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. 02 -52064534



**SEMINARIO**  
**Le Linee Guida ISS sulla Valutazione di Impatto Sanitario**  
4 febbraio 2020  
organizzato da  
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ  
Dipartimento Ambiente e Salute

**Rilevanza**

La Valutazione di impatto sanitario è una procedura finalizzata a stimare, quantificandoli, gli impatti sulla salute di popolazioni esposte ad inquinamento ambientale. Gli aspetti sanitari sono stati a lungo trascurati o scarsamente studiati nelle diverse valutazioni ambientali quali VIA (Valutazione di impatto ambientale), AIA (autorizzazione integrata ambientale) e VAS (valutazione ambientale strategica). Questa situazione, che non è solo italiana ma anche di altri Paesi Europei, ha reso necessario l'emanazione della nuova direttiva sulla VIA (Direttiva Europea 2014/52/UE) dove viene rafforzata la richiesta di valutare gli impatti sulla salute delle popolazioni esposte agli impatti ambientali di determinati opere/progetti. La Direttiva è stata recepita con il Decreto Legislativo del 16 giugno 2017 n.104, assegnando all'Istituto Superiore di Sanità il compito di scrivere le Linee Guida per la VIS. Le LG sono state redatte e consegnate al Ministero della Salute per il suo recepimento.

**Scopo e obiettivi**

Il seminario ha l'obiettivo di informare i partecipanti sulle metodologie e le procedure di VIS, descritte nelle Linee Guida prodotte dall'Istituto Superiore di Sanità dall'ISS a norma del Decreto Legislativo n. 104 del 16 giugno 2017

**PROGRAMMA**

10:00	Registrazione dei partecipanti
10:30	Benvenuto (dott. R. Crebelli, Dott.ssa O. Punzo)
10.45	Introduzione alle Linee Guida VIS (Dott.ssa M.E.Soggiu)
11.30	La valutazione dell'esposizione (Dott.ssa E. Beccaloni)
12.15	Il ruolo dell'ecotossicologia nell'ambito della VIS (Dott. M. Carere, Dott.ssa I.Lacchetti)
13.00	Intervallo pranzo
14.00	La valutazione del rischio tossicologico nell'ambito della VIS (Dott.ssa F.Buratti)
14.45	Il contributo dell'epidemiologia nell'ambito della VIS (Dott. R.Pasetto)
15.30	Discussione e conclusioni
16.30	Chiusura della giornata



Mod. B5 Programma evento REM Rev.1 del 09/10/2020 Pag. 1 di 3



## La Valutazione di Impatto sulla Salute: L'esperienza delle Linee Guida VIS Nazionali e delle procedure regionali

18-19 maggio 2022

organizzato da

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ  
Dipartimento Ambiente e Salute

in collaborazione con

MINISTERO DELLA SALUTE  
Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria

N° ID: 191D22R

### Rilevanza

L'evento si inserisce all'interno delle attività di divulgazione e formazione previste dal progetto CCM 2019 *Valutazione di Impatto Sanitario: formazione del personale sanitario afferente agli enti di controllo regionali e approfondimento delle Linee Guida ISS.*

### Scopo e obiettivi

L'obiettivo è quello di descrivere e approfondire le metodologie applicative della VIS, sia in riferimento alle linee guida nazionali ISS (G.U. n.126 del 31 maggio 2019) sia rispetto alle indicazioni che le Regioni partecipanti al progetto hanno elaborato per i propri territori.

### Metodo didattico

Relazioni con presentazioni e discussione.

## PROGRAMMA

### Mercoledì 18 maggio

- 10.00-10.30 **Presentazione del seminario**  
Ministero della Salute, DGPRE: Il progetto CCM (P. Rossi)  
Istituto Superiore di Sanità, DAMSA: le LG VIS (M. Martuzzi)
- 10.30-10.50 L'impostazione dello studio: dall'analisi del progetto all'identificazione degli impatti (M.E. Soggiu)
- 10.50-11.50 **L'analisi del contesto ambientale**  
Qualità dell'Aria (A. Ranzi)  
Qualità dei corpi idrici (L. Achene, P. Collarile)  
Qualità e uso del suolo (E. Beccaloni)
- 11.50-12.10 *Intervallo*
- 12.10-12.30 La valutazione ecotossicologica nell'ambito della VIS (M. Carere, I. Lacchetti)
- 12.30-13.00 Il profilo di salute della popolazione (R. Pasetto)
- 13.00-14.00 *Pausa pranzo*



Mod. B5 Programma evento REM Rev.1 del 09/10/2020 Pag. 2 di 3



- 14.00-14.20 Il profilo socioeconomico della popolazione (R. Pasetto)
- 14.20-15.00 Stima dell'impatto sanitario tramite approccio tossicologico (E. Testai, F.M. Buratti)
- 15.00-15.30 Stima dell'impatto sanitario tramite approccio epidemiologico (A. Ranzi)
- 15.30-16.00 Analisi complessiva dello studio VIS ed il monitoraggio (M.E. Soggiu)
- 16.00-16.15 *Discussione*

### Giovedì 19 maggio

- 10.00-11.00 Analisi delle criticità riscontrate negli studi VIS condotti (gruppo VIS ISS)
- 11.00-11.40 Le LG VIS regionali (interventi delle Regioni Marche, Friuli VG e Sardegna)
- 11.40-12.00 *Intervallo*
- 12.00-12.30 Caso studio della Regione Marche (D. Gnagni, M. Carnevalini)
- 12.30-13.00 Caso studio della Regione FVG (P. Collarile, M. Mariuz)
- 13.00-14.00 *Pausa pranzo*
- 14.00-14.30 Caso studio della regione Sardegna (D. Fioretto)
- 14.30-15.00 La collaborazione tra proponente e enti del territorio (P. Nurchis)
- 15.00-15.20 Le attività del progetto CCM (M.E. Soggiu)
- 15.20-16.00 *Discussione finale e conclusione evento*

### RELATORI

Laura Achene, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità  
 Marco Baldini, Servizio di Epidemiologia Ambientale, Agenzia Reg.le Protezione Ambiente Marche  
 Eleonora Beccaloni, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità  
 Franca Maria Buratti, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità  
 Mario Carere, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità  
 Mirco Carnevalini, Dipartimento di Prevenzione - AREA VASTA 2 - ASUR Marche  
 Paolo Collarile, Azienda per l'Assistenza Sanitaria 3 dell'Alto Friuli  
 Daniela Fioretto, ASL di Cagliari  
 Daniele Gnagni, Dipartimento di Prevenzione - AREA VASTA 2 - ASUR Marche  
 Ines Lacchetti, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità  
 Mariha Mariuz, Regione Friuli Venezia Giulia  
 Pier Paolo Nurchis, ATS ASL di Cagliari  
 Roberto Pasetto, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità  
 Andrea Ranzi, Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna  
 Maria Eleonora Soggiu, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità  
 Emanuela Testai, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità  
 Gabriella Trani, Regione Friuli Venezia Giulia

### Responsabile Scientifico dell'evento

Maria Eleonora Soggiu, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità

### Segreteria Scientifica

Martina Mentichino, Dipartimento Ambiente e Salute, ISS - Tel. 06 4990.2112-2490



## RESPONSABILE SCIENTIFICO

dott. **Paolo Collarile**  
Dirigente medico  
Dipartimento di Prevenzione  
SOC Igiene e Sanità Pubblica  
Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale

## RELATORI

**Laura Achene**  
Istituto Superiore di Sanità

**Eleonora Beccaloni**  
Istituto Superiore di Sanità

**Franca Maria Buratti**  
Istituto Superiore di Sanità

**Mario Carere**  
Istituto Superiore di Sanità

**Paolo Collarile**  
Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale

**Pierpaolo Nurchis**  
Regione Autonoma della Sardegna

**Roberto Pasetto**  
Istituto Superiore di Sanità

**Andrea Ranzi**  
Agenzia Regionale Protezione Ambiente ed Energia  
Emilia-Romagna

**Maria Eleonora Soggiu**  
Istituto Superiore di Sanità

**Emanuela Testai**  
Istituto Superiore di Sanità

## PROVIDER ECM FVG - ASUFC

"Formazione e Valorizzazione  
del Personale"  
Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale  
Direttore: dott.ssa **Marina Barbo**

**SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**  
0432-554333  
sabrina.tortul@asufc.sanita.fg.it

## DESTINATARI:

Biologo  
Chimico  
Fisico  
Medico chirurgo di:  
Igiene, epidemiologia e sanità pubblica  
Igiene degli alimenti e della nutrizione  
Medicina del lavoro  
Privo di specializzazione  
Tecnico della prevenzione amb. di lavoro  
Ingegnere  
Statistico

Il percorso è rivolto a tutti gli operatori dei Dipartimenti di Prevenzione delle Aziende Sanitarie territoriali o degli organi di controllo Regionali che si trovano a redigere pareri sulla procedura di VIS presentata dal proponente nell'ambito dei processi autorizzativi di piani, programmi o progetti la cui realizzazione può avere un impatto sulla salute della popolazione.

## Assegnati 14,3 crediti ECM

**Obiettivo formativo:** n. 30 - Epidemiologia - prevenzione e promozione della salute con acquisizione di nozioni di processo.

## ISCRIZIONI

La partecipazione è gratuita.  
Si accettano iscrizioni fino ad esaurimento degli 80 posti disponibili, entro e non oltre il **25 novembre**.  
Per iscrizioni inviare alla Segreteria Organizzativa:  
♦ dipendenti ASUFC una email di richiesta  
♦ personale extra ASUFC la scheda d'iscrizione, compilata e firmata, scaricabile seguendo il percorso: <http://asufc.sanita.fg.it/>->Didattica e Formazione->Formazione e valorizzazione del Personale->Modulo iscrizione

## Criteri di assegnazione dei crediti ECM

Al fine del conseguimento dei crediti ECM si richiede:  
♦ presenza in aula almeno del 90%;  
♦ firma di entrata e uscita sugli appositi fogli;  
♦ compilazione della scheda di gradimento e superamento della verifica dell'apprendimento (il numero di risposte corrette deve essere ≥ 80%).



## LA VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO (VIS): STRUMENTI PER UNA VALUTAZIONE EFFICACE

Trieste, 29 e 30 novembre 2022

Sala Tergeste, Savoia Excelsior Palace  
Riva Mandracchio, 4  
Codice evento: ASUFC\_22617



## Partner del progetto



## ABSTRACT

L'evento rientra nell'ambito delle attività previste dal progetto CCM "Valutazione di Impatto Sanitario (VIS): formazione del personale sanitario afferente agli enti di controllo regionali e approfondimento delle Linee Guida ISS", promosso dall'Istituto Superiore di Sanità, al quale la Regione Friuli Venezia Giulia partecipa.

Il corso ha l'obiettivo di esporre gli approfondimenti in merito alla metodologia da adottare per la stesura di una Valutazione d'Impatto Sanitario (VIS) e fornire agli operatori afferenti agli enti di controllo regionale gli strumenti e le competenze al fine di poter leggere criticamente e con completezza la VIS.

Al termine del percorso il partecipante sarà in grado di disseminare con completezza una VIS, fornendo un parere secondo le Linee Guida ISS, nelle sue diverse parti:

- \* valutazione dell'esposizione della popolazione esposta;
- \* completezza e correttezza del profilo di salute della popolazione;
- \* disamina della metodologia dell'HIA con approccio tossicologico ed epidemiologico;
- \* valutazione del profilo socio-economico della popolazione e dei principi di giustizia ambientale;
- \* disseminazione del corretto coinvolgimento dei diversi Stakeholders nella procedura di VIS.

## PROGRAMMA

29 novembre 2022 14:00 - 18:00	
14:00	Introduzione al corso <i>Paolo Collarile</i>
14:10	Introduzione alla VIS e al Progetto CCM <i>Maria Eleonora Soggiu</i>
14:30	La valutazione eco-tossicologica nella VIS <i>Mario Carere</i>
15:00	Esempio pratico <i>Mario Carere</i>
15:25	Discussione
15:45	Pausa
16:00	Profilo di salute della popolazione <i>Roberto Pasetto</i>
16:50	Esempio pratico <i>Paolo Collarile</i>
17:10	Profilo socio-economico e giustizia ambientale nella VIS <i>Roberto Pasetto</i>
17:40	Discussione

## 30 novembre 2022 9:00 - 17:45

9:00	Introduzione <i>Maria Eleonora Soggiu</i>
9:10	La valutazione dell'esposizione nella VIS <i>Laura Achene, Eleonora Beccaloni, Maria Eleonora Soggiu</i>
10:20	Esempio pratico <i>Paolo Collarile</i>
10:40	Discussione
11:00	Pausa
11:15	HIA - Approccio tossicologico nella VIS <i>Emanuela Testai</i>
12:20	Esempio pratico <i>Franca Maria Buratti</i>
12:40	Discussione
13:00	Pausa pranzo
14:00	HIA - Approccio epidemiologico nella VIS <i>Andrea Ranzi</i>
15:00	Esempio pratico <i>Andrea Ranzi</i>
15:20	Discussione
15:40	Pausa
14:55	Ruolo degli Operatori Sanitari e dei diversi Stakeholders nella VIS <i>Pierpaolo Nurchis</i>
16:35	Esempio pratico <i>Pierpaolo Nurchis</i>
16:55	Discussione
17:15	Verifica e conclusioni <i>Paolo Collarile</i>

**Corso FAD:**  
**“Valutazione di Impatto Sanitario: linee guida  
e approcci metodologici alla valutazione”**

*28 febbraio - 28 agosto 2023*

**Destinatari** | - Operatori del territorio dei comparti Salute e Ambiente  
- Professionisti sanitari afferenti a specifiche professioni e discipline ECM\*  
- Altri professionisti non sanitari\*

*\*maggiori dettagli nella scheda informativa del corso.*

**Crediti ECM** 16

**Ore di formazione** 16 ore



<https://www.eduiss.it/>

Il corso FAD "**Valutazione di Impatto Sanitario: linee guida e approcci metodologici alla valutazione**", è specificatamente rivolto agli operatori del territorio dei comparti Salute e Ambiente per formarli sulle procedure ed i metodi tecnico scientifici che i proponenti degli impianti devono applicare per svolgere lo studio di Valutazione di Impatto Sanitario (VIS) al fine poi di valutare la completezza e correttezza delle valutazioni effettuate.

Il corso è stato realizzato nell'ambito del Progetto Esecutivo - Programma CCM 2019 Azioni centrali "*Valutazione di Impatto Sanitario: formazione del personale sanitario afferente agli enti di controllo regionali e approfondimento delle Linee Guida ISS*

### Obiettivo generale del Corso

**Il corso si prefigge** di formare il personale appartenente agli enti ambientali e sanitari, nazionali e regionali, alla valutazione degli studi di impatto sulla salute che vengono redatti dai proponenti di impianti ed opere nell'ambito della procedura di Valutazione di Impatto Ambientale finalizzata ad autorizzare la costruzione e l'esercizio dell'impianto stesso. Al termine del corso **i partecipanti saranno in grado di:** acquisire gli elementi necessari per l'applicazione nei contesti che lo richiedano delle procedure e metodologie tecnico scientifiche per una Valutazione di Impatto Sanitario secondo quanto previsto dalle LG VIS dell'ISS

### Metodo didattico

Il metodo didattico adottato si ispira ai principi dell'apprendimento per problemi, cioè il **Problem-based Learning** (PBL), dove i singoli partecipanti si attivano attraverso la definizione di propri obiettivi di apprendimento e la comprensione e soluzione di un **problema**, ispirato al loro contesto professionale.



Corso FAD

Valutazione di Impatto Sanitario: linee guida e approcci metodologici alla valutazione

## Obiettivi Specifici

- **OS1** Descrivere gli elementi generali che caratterizzano la procedura VIS nell'ambito della VIA
- **OS2** Descrivere la qualità del contesto ambientale del territorio interessato dall'intervento progettuale ai fini della VIS
- **OS3** Definire le modalità che caratterizzano l'esposizione, identificare i fattori di rischio per la valutazione del rischio tossicologico e individuare le situazioni per effettuare valutazioni di esposizioni aggregate e cumulate
- **OS4** Descrivere i profili di salute e i profili socioeconomici e le condizioni di giustizia ambientale della popolazione potenzialmente esposta
- **OS5** Definire le modalità per descrivere le stime d'impatto sanitario con approccio epidemiologico
- **OS6** Individuare gli elementi utili a costruire un parere finale di VIS sulla base delle valutazioni condotte

## Indagine ecotossicologica

Si affianca alla procedura VIS completando il quadro delle informazioni necessarie alla conoscenza della qualità del contesto ambientale interessato dagli impatti dell'opera

Ha lo scopo di **tutelare la salute umana** attraverso la valutazione dei potenziali **impatti ed effetti sugli ecosistemi** derivanti da una esposizione ai differenti contaminanti potenzialmente presenti e/o derivanti dall'opera

- Gli **effetti derivanti da una esposizione possono essere di vario tipo** (es. genotossici, embriotossici, neurotossici, ecc)
- Gli effetti rilevati negli ecosistemi **attraverso una batteria di Effect Based Methods (EBMs)** possono manifestarsi successivamente anche nell'uomo



## L'indagine ecotossicologia nella Valutazione di Impatto Sanitario (VIS)

L'indagine ecotossicologica:

- deve essere condotta nella VIS sia nella fase di **scoping** con funzione di screening e di confronto per la fase successiva di **monitoring** ovvero di monitoraggio durante la realizzazione e messa in funzione dell'opera
- svolge quindi la funzione di **early warning** per l'intera procedura VIS

Nella fase di **scoping**, noti i fattori di pressione pre-esistenti sul territorio, sarà valutata la possibilità di effettuare indagini ecotossicologiche **ante-operam** e **post-operam** per valutare il trend degli effetti sugli ecosistemi

Nella fase di **monitoring**, il monitoraggio ambientale e sanitario **post-operam** (predisposto in accordo con gli enti locali), dovrà essere definito tenendo in considerazione i risultati ottenuti nella fase di **scoping** che costituiscono il valore di riferimento precedente alla realizzazione dell'opera



## Valutazione ECOTOSSICOLOGICA

NOVITA'

Rileva e predice gli **effetti** di agenti chimico-fisici negli ecosistemi anche in miscela

Analisi della letteratura e dello stato ecologico

FASE DI SCOPING

FASE DI MONITORING

Scelta della batteria di saggi sulla base della tipologia di ciclo industriale e informazioni riguardanti l'ecosistema

## Caso studio Marche

Approccio nazionale e regionale

Introduzione alle VIIAS

Progetto e contesto socio-ambientale

Progetto e contesto socio-ambientale

1/2

Progetto e contesto socio-ambientale

2/2

Valutazioni delle nuove fonti di  
emissione dell'impianto

Studio socio-anagrafico della  
popolazione

Progetto e contesto socio-ambientale

Valutazione degli impatti

Approccio documentale: Air Quality

Inex

Approccio tossicologico

Risultati Air Quality Index

Risultati Risk-Net

Scenario relativo alle ricadute in  
atmosfera

Conclusioni

## Azienda galvanica delle Marche



Laura Achene: **Prodotto 2: la formazione: corsi, webinar e corso FAD**



## Caso Studio Friuli

Lo stato attuale della Centrale Termoelettrica a carbone

Il progetto di conversione della Centrale Termoelettrica a gas naturale

La valutazione dell'esposizione (scenario ante-operam)

Criticità dello scenario ante-operam

La valutazione dell'esposizione (scenario post-operam)

Criticità dello scenario post-operam

La valutazione del profilo di salute della popolazione 1/2

La valutazione del profilo di salute della popolazione 2/2

Le integrazioni richieste sul Profilo di Salute

La valutazione tossicologica

Integrazioni richieste sulla valutazione tossicologica

Integrazioni richieste sulla valutazione ecotossicologica

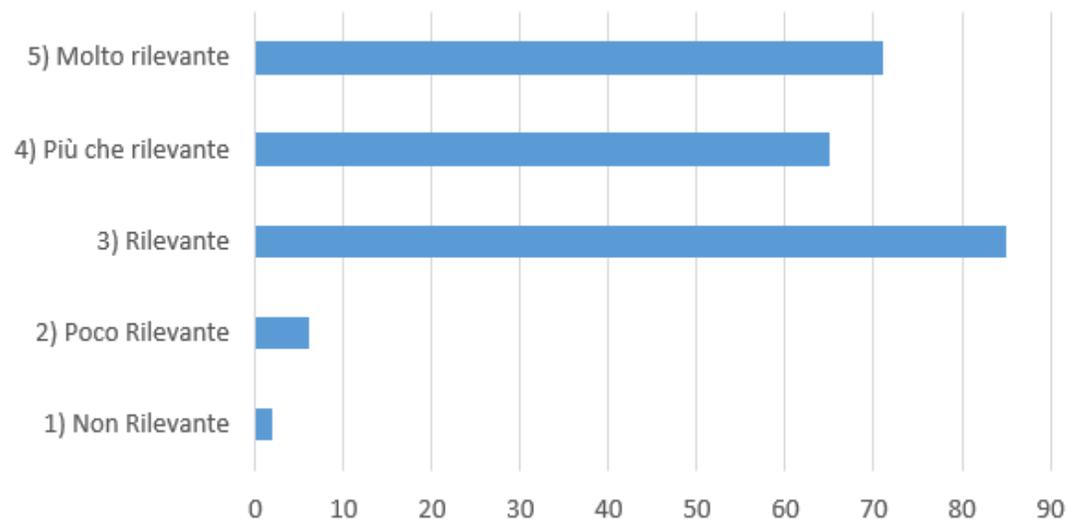
Conclusioni

## Conversione della CTE a carbone di Monfalcone a CTE a gas naturale

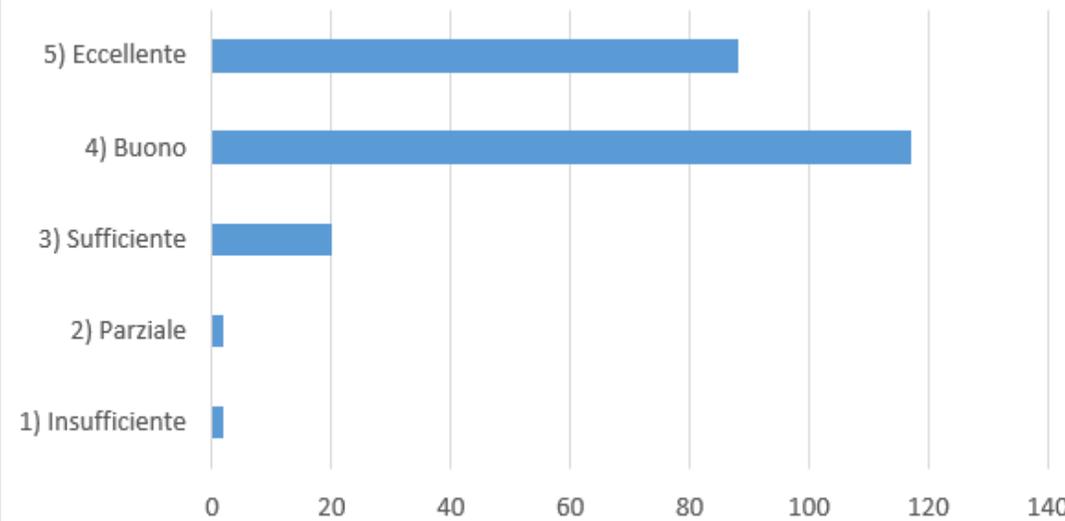


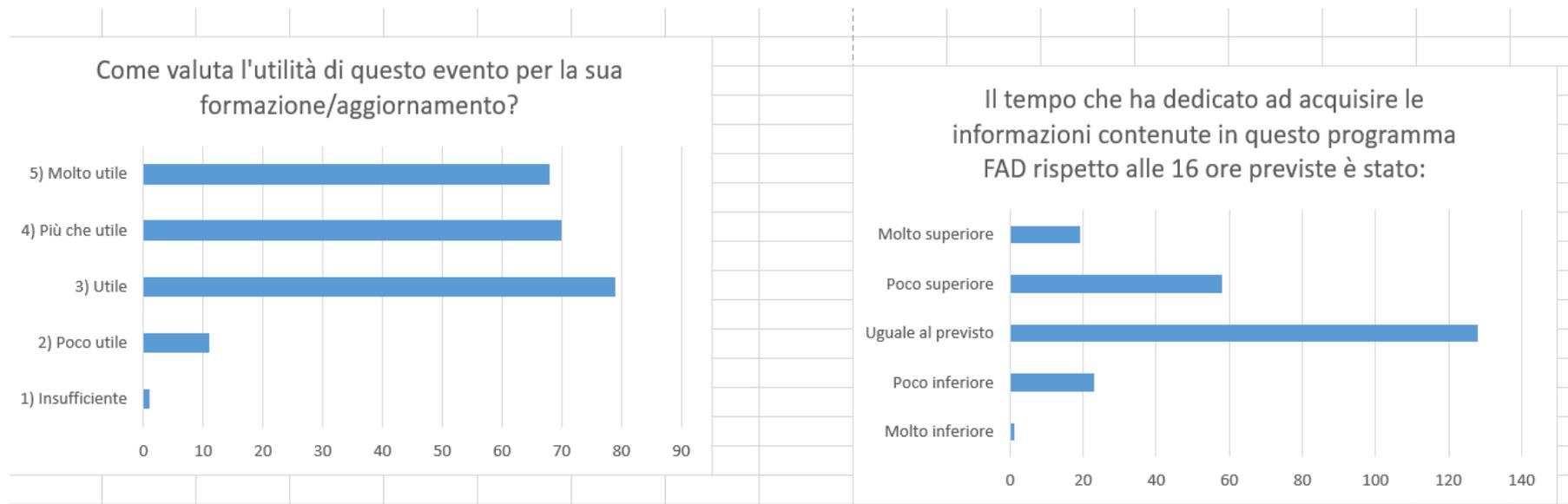
## Primi risultati: questionario di valutazione della qualità percepita (su 229 compilazioni)

Come valuta la rilevanza degli argomenti trattati rispetto alle sue necessità di aggiornamento?

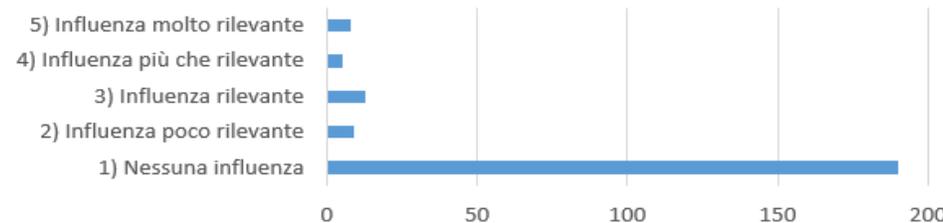


Come valuta la qualità educativa di questo programma ECM?



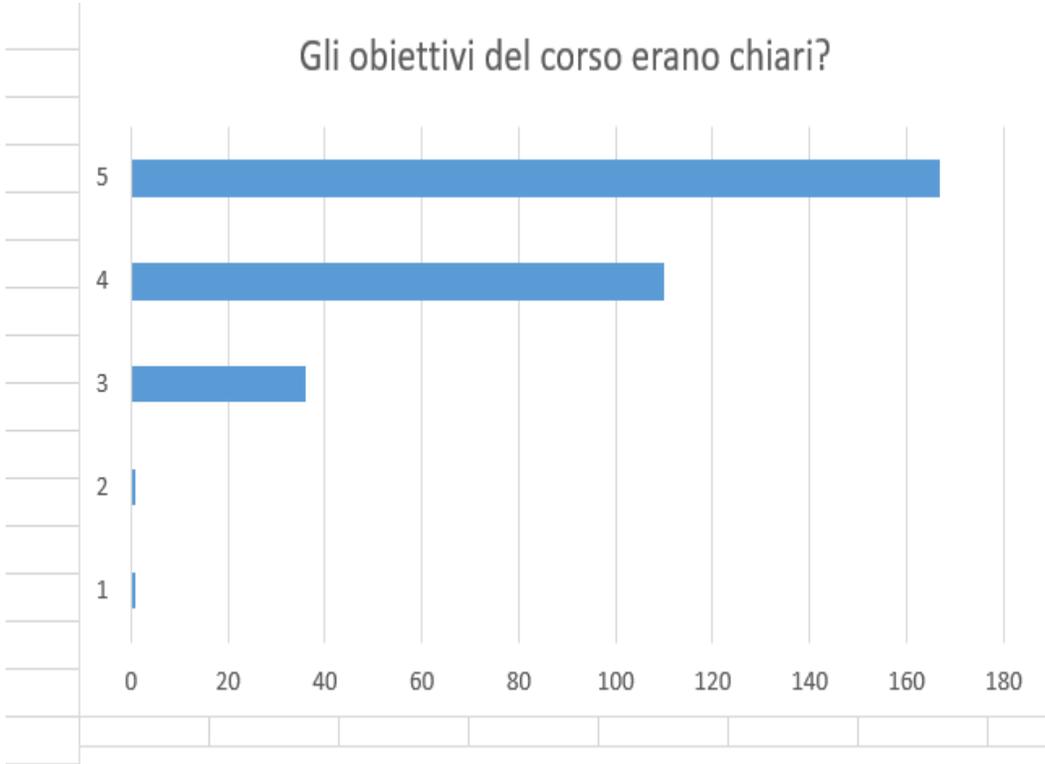


Questo programma FAD è stato preparato con il supporto di ----- ( e di -----). Ritiene che nel programma ci siano riferimenti, indicazioni e/o informazioni non equilibrate o non corrette per influenza dello sponsor o altri interessi commerciali?

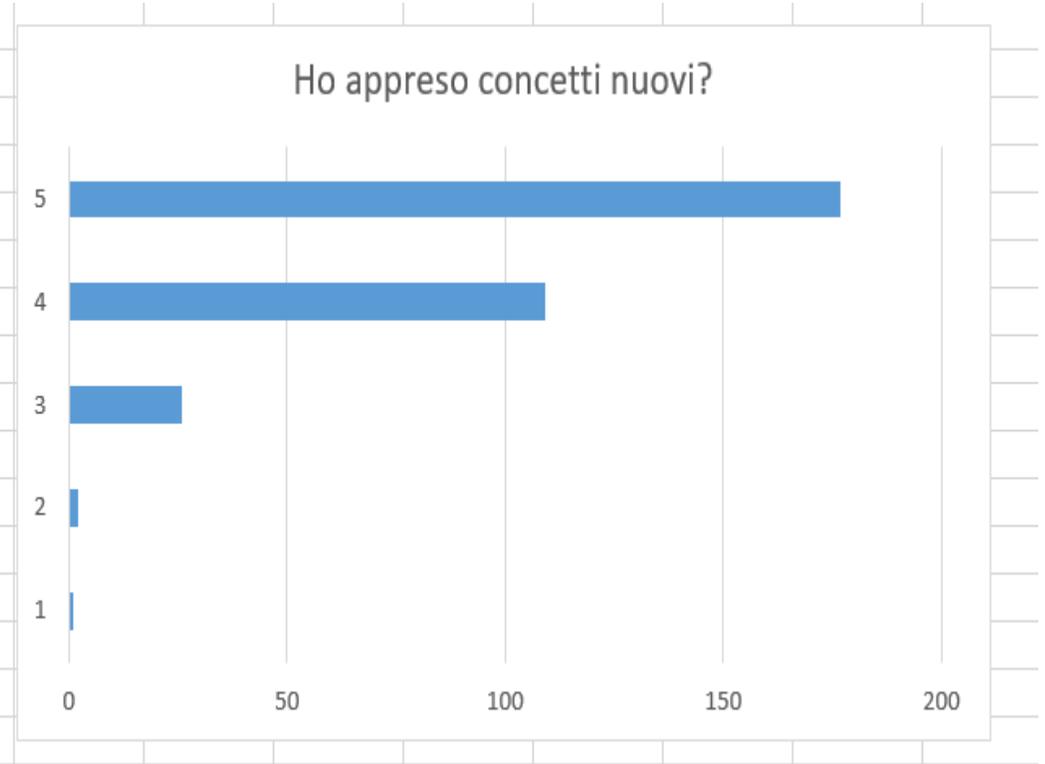


# Primi risultati: questionario di gradimento (su 315 compilazioni)

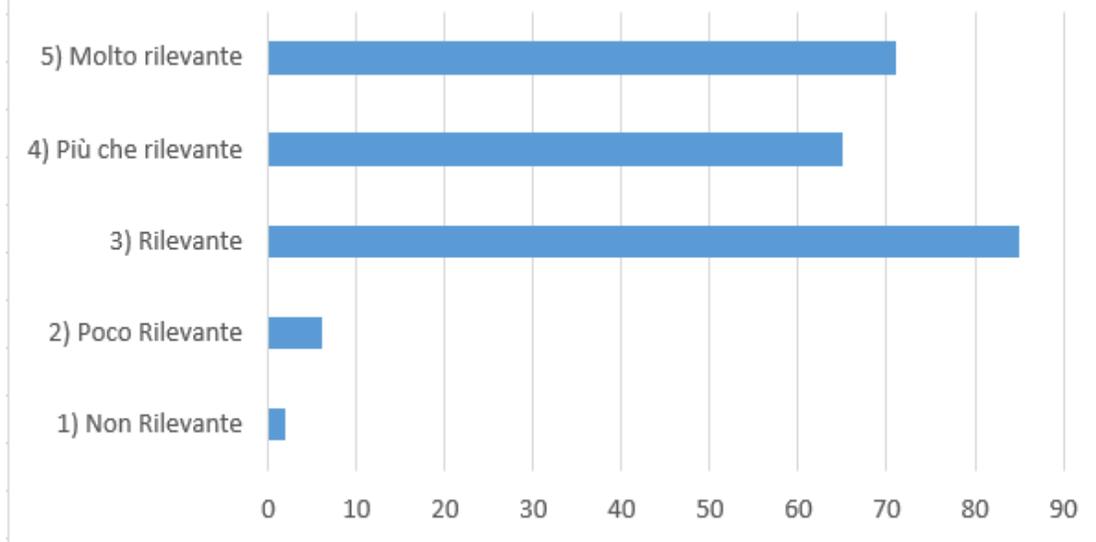
Gli obiettivi del corso erano chiari?



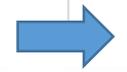
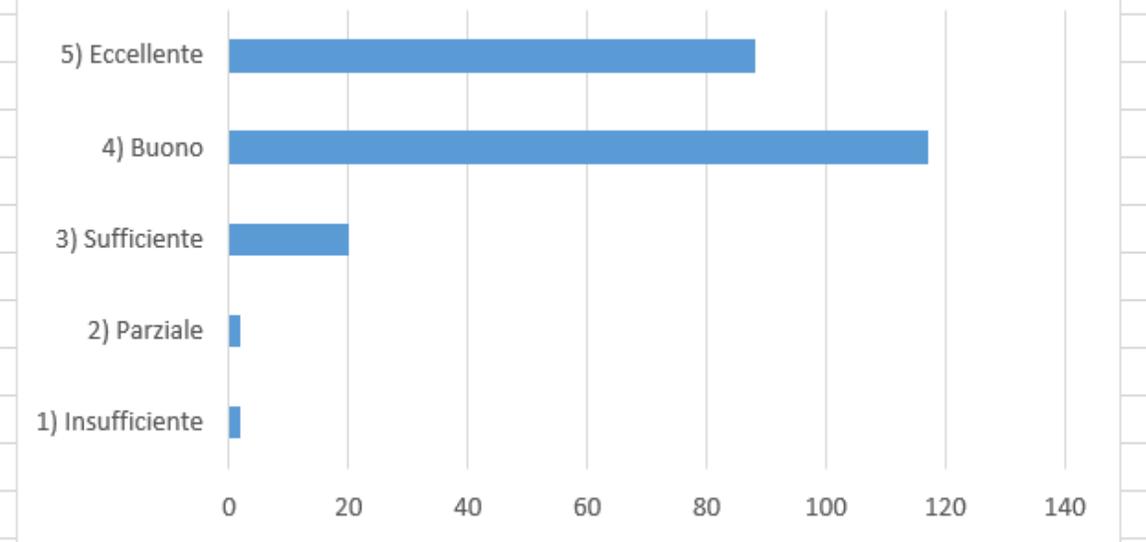
Ho appreso concetti nuovi?

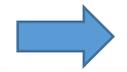
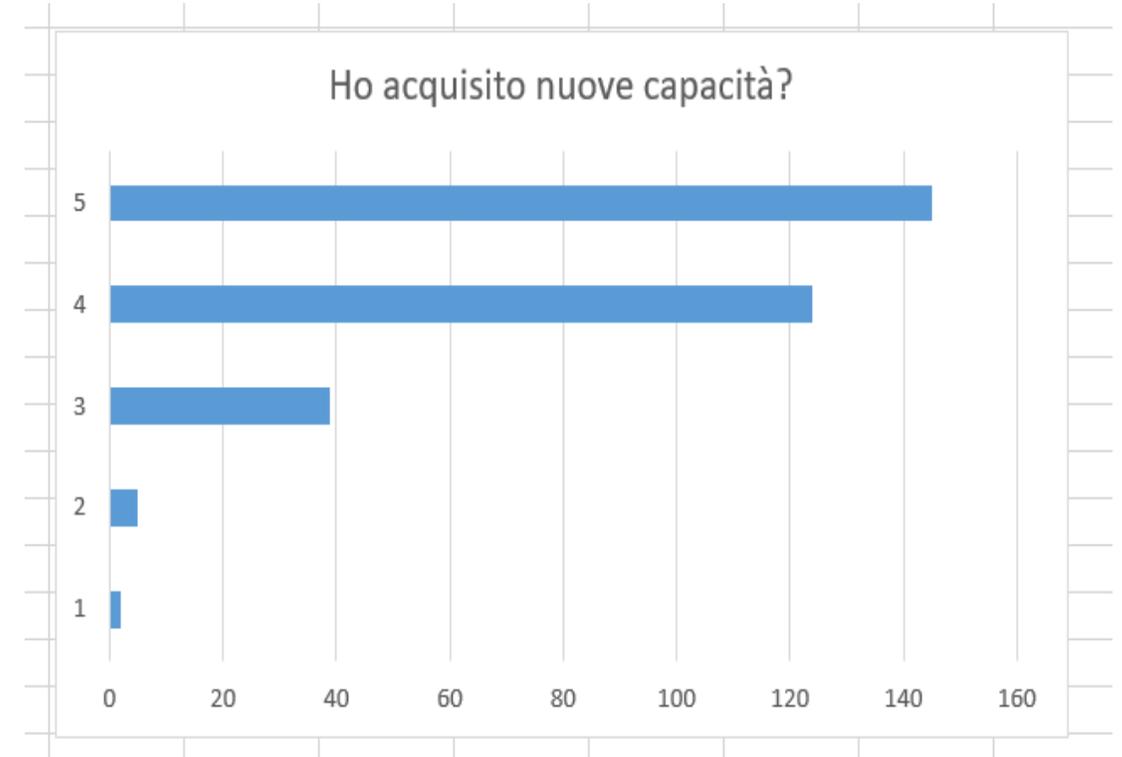
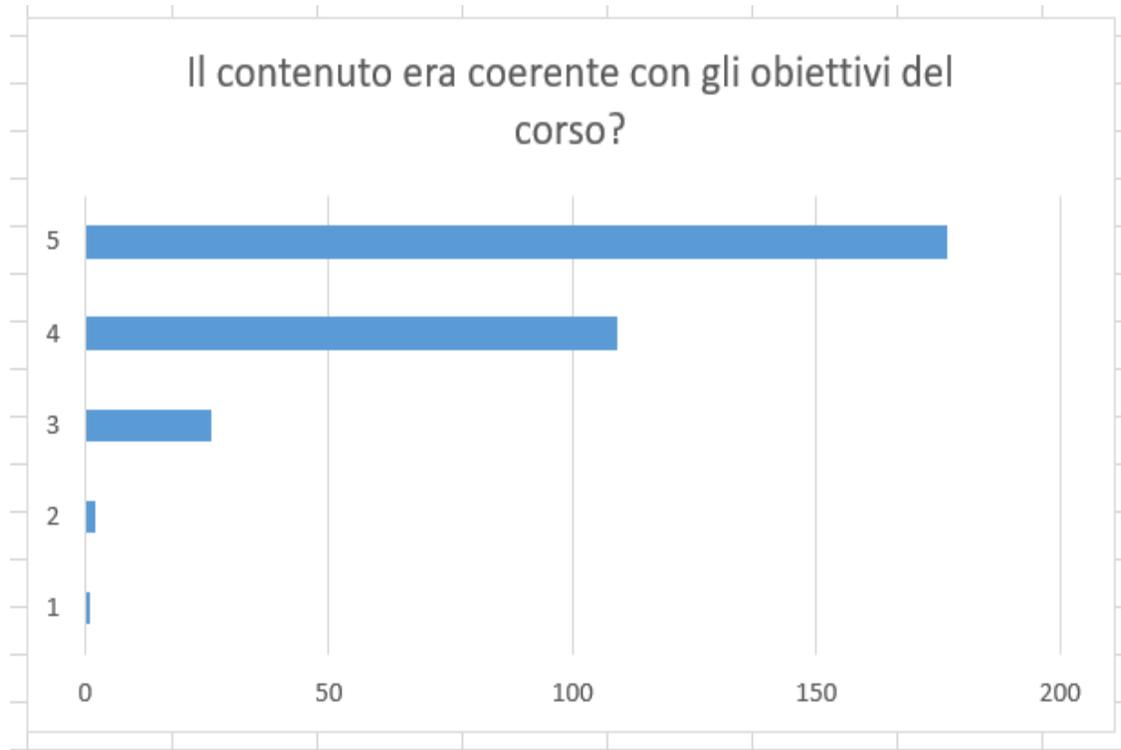


### Come valuta la rilevanza degli argomenti trattati rispetto alle sue necessità di aggiornamento?

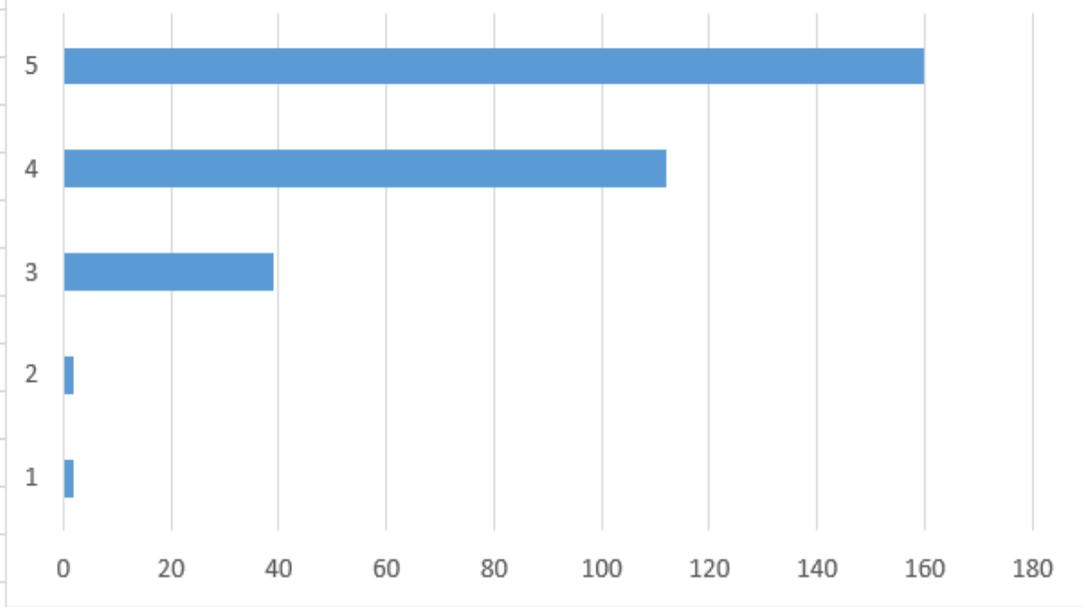


### Come valuta la qualità educativa di questo programma ECM?

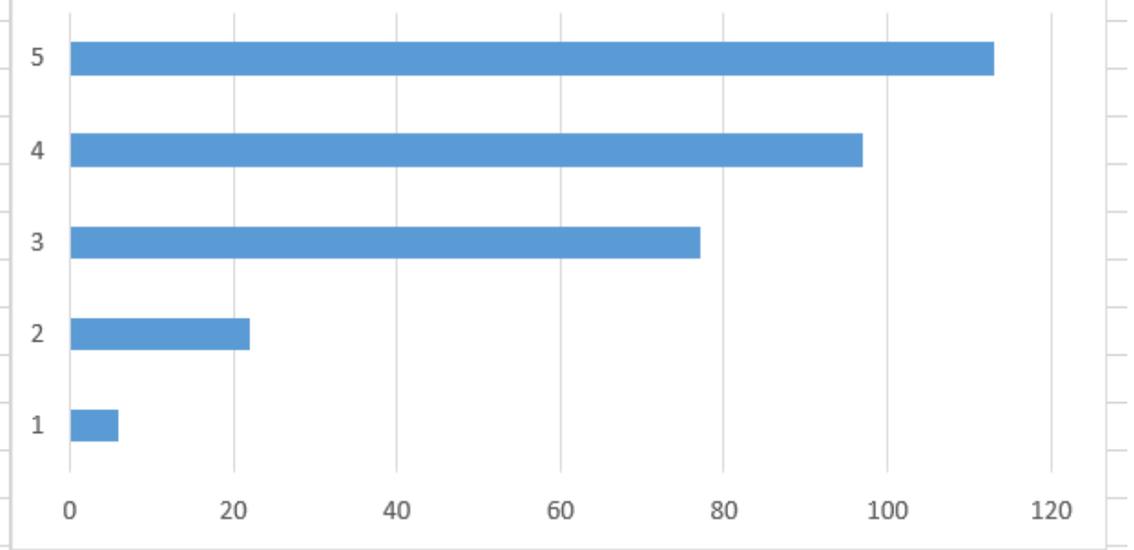


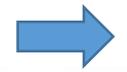
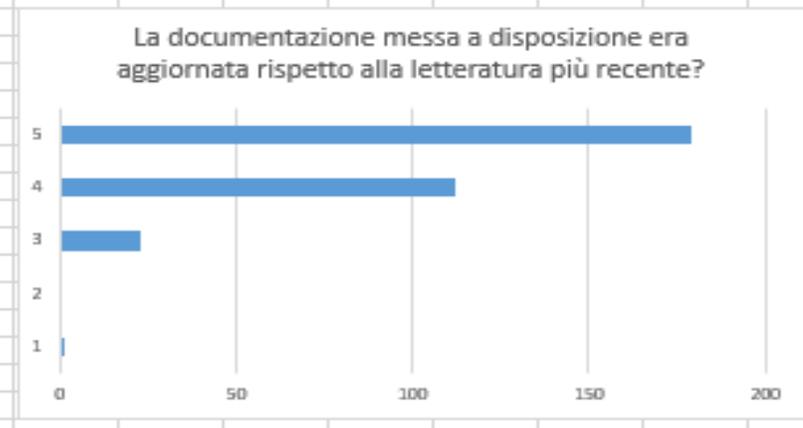
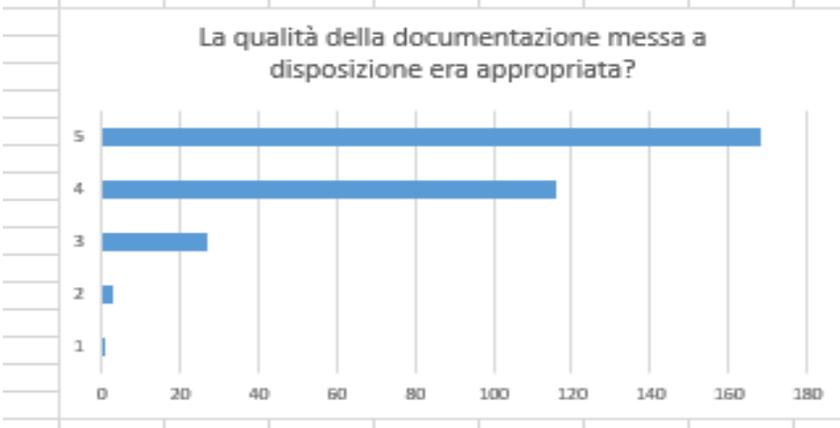
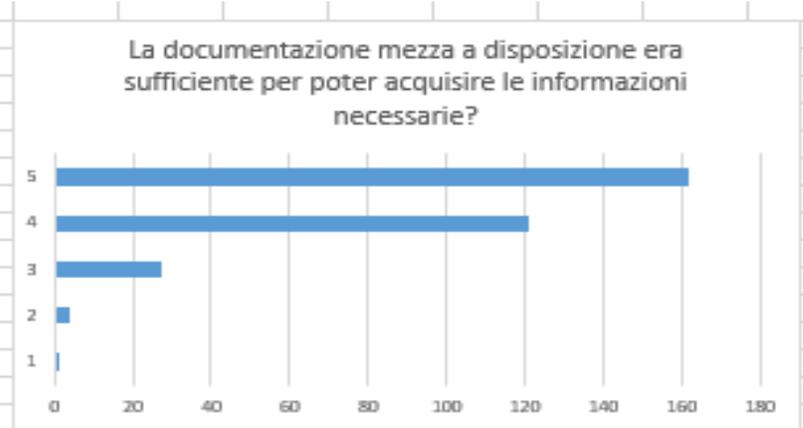
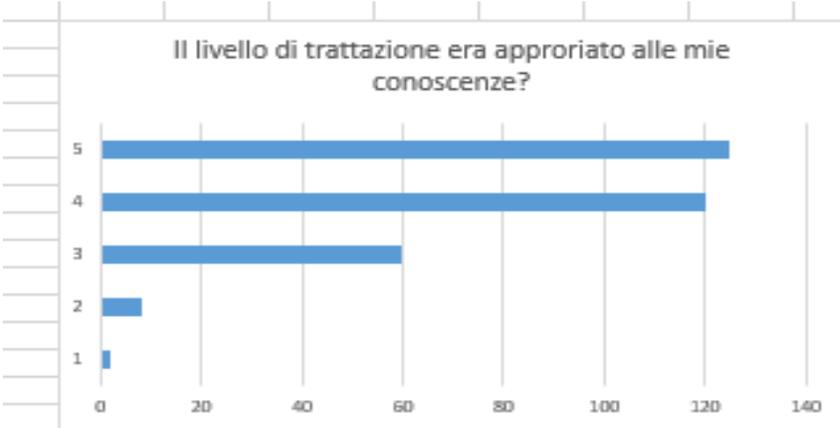


La metodologia didattica era efficace?

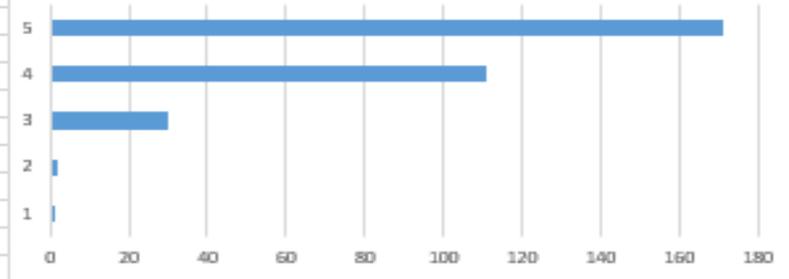


Posso applicare quanto imparato in questo corso nella mia realtà lavorativa?

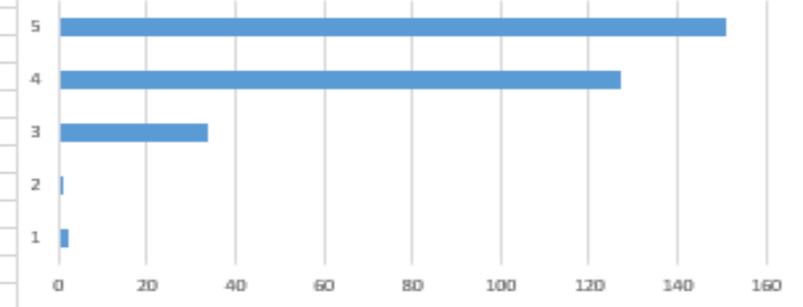




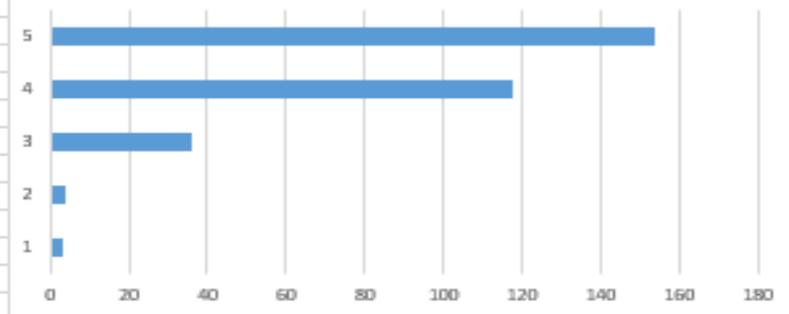
L'organizzazione complessiva (organizzazione del corso, tempi, valutazioni intermedie e finali) è stata soddisfacente?



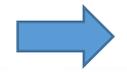
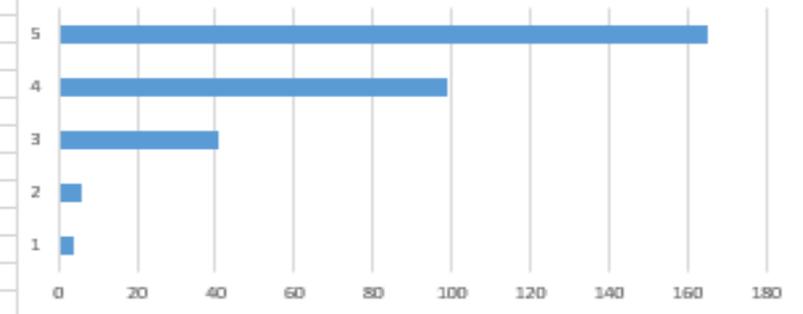
La consultazione della Guida del partecipante è stata utile nell'orientarmi nel percorso didattico?

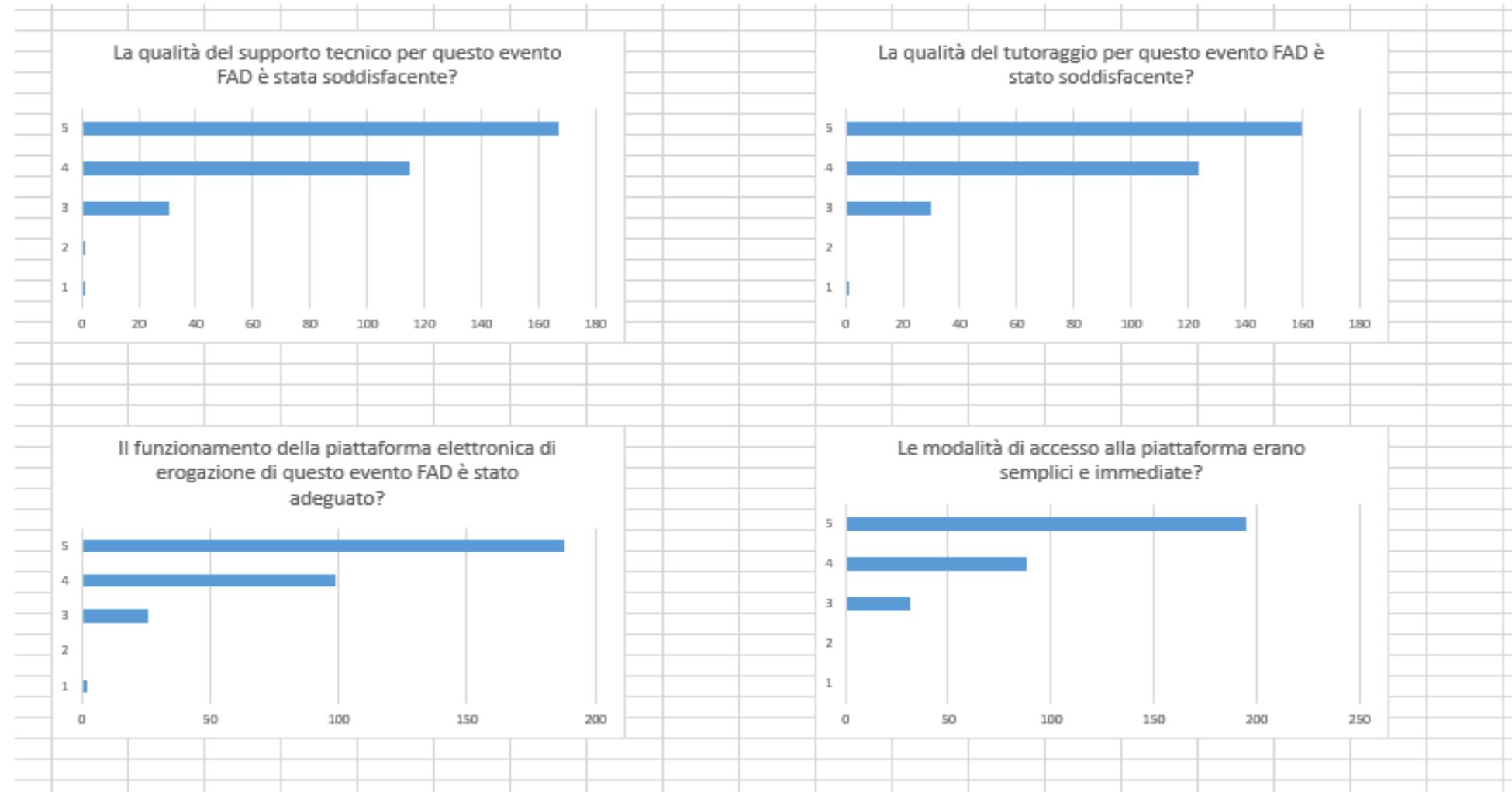


Le domande dei test erano sufficientemente chiare?



Il tempo a disposizione per eseguire i test era adeguato?







[laura.achene@iss.it](mailto:laura.achene@iss.it)