



VERBALE DEL CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 3 COLLABORATORI PROFESSIONALI SANITARI – ASSISTENTI SANITARI (CATEGORIA D), QUALIFICA RIDENOMINATA DAL NUOVO CCNL QUALE "ASSISTENTE SANITARIO – AREA DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI".

Mercoledì 15 febbraio 2023, alle ore 9, 30, presso la Sala ULI di ATS Insubria – sede territoriale di Como, via E. Pessina, 6, si è riunita la Commissione Esaminatrice del concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo indeterminato, di n. 3 di Collaboratori Professionali Sanitari – Assistenti Sanitari (categoria D), qualifica ridenominata dal nuovo CCNL quale "Assistente Sanitario – Area dei Professionisti della Salute e dei Funzionari".

La Commissione, nominata con deliberazione del Direttore Generale n. 5 del 12 gennaio 2023 e convocata con nota di posta elettronica del 13 gennaio 2023, è così composta:

- Annalisa Donadini
Direttore S.C. Promozione della Salute e Prevenzione Fattori di Rischio Comportamentali
ATS Insubria
in qualità di Presidente

- Chiara Cammi
Assistente Sanitario
Area dei Professionisti della Salute e dei Funzionari
ATS Insubria
in qualità di Componente

- Piera Magni
Assistente Sanitario
Area dei Professionisti della Salute e dei Funzionari
ATS Insubria
in qualità di Componente

- Roberta Rigamonti
Collaboratore Amministrativo Prof.le
Area dei Professionisti della Salute e dei Funzionari
ATS Insubria
in qualità di Segretaria

Si dà atto che, limitatamente all'espletamento della prova orale, fra l'altro vertente sull'accertamento della conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse e di almeno una lingua straniera scelta tra francese e inglese, sono stati altresì individuati, con la medesima deliberazione, quali componenti aggiunti della Commissione Esaminatrice:

- Osvaldo Nana - Collaboratore Tecnico Professionale – Area dei Professionisti della Salute e dei Funzionari, dipendente di ATS Insubria, quale componente esperto in informatica;
- Rosanna Tenti – Collaboratore Amministrativo Prof.le -Area dei Professionisti della Salute e dei Funzionari, dipendente di ATS Insubria, in possesso di specifica formazione in lingue straniere.

Il Presidente, constatata la regolare costituzione della Commissione e la legalità della riunione, essendo presenti tutti i componenti, dichiara aperta la seduta.

Prende atto che la dipendente Michela Bucciano è incaricata dell'attività di sorveglianza e di supporto tecnico – amministrativo per l'espletamento della procedura concorsuale.

La Commissione prende preliminarmente atto che non sono state presentate obiezioni da organismi competenti o da concorrenti; rileva inoltre che, come da dichiarazioni conservate agli atti della procedura concorsuale presso l'UOC Gestione Risorse Umane, non sussistono cause di incompatibilità alla nomina di componente della commissione in oggetto, ai sensi degli artt. 35 e 35-bis del D. Lgs n.165/2001 e, visto l'elenco dei candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c.

Ciò precisato, non si ravvisano, conseguentemente, preclusioni alcune all'espletamento del presente concorso pubblico.

La Commissione, dopo aver accertato la regolarità della propria costituzione, procede all'esame della documentazione in atti e verifica che:

- con deliberazione del Direttore Generale n. 406 del 30 giugno 2022 è stato indetto concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo indeterminato di n. 3 Collaboratori Professionale Sanitari – Assistenti Sanitari (categoria D);
- il bando di concorso è stato pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia n. 31 del 3 agosto 2022 – serie Inserzioni e Concorsi – e, per estratto, nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 76 del 23 settembre 2022 – 4a serie speciale, con il termine di presentazione delle domande da parte dei candidati fissato nel giorno 24 ottobre 2022;
- n. 18 candidati sono stati ammessi al concorso, come da deliberazione del Direttore Generale n. 733 del 15 dicembre 2022, in quanto in possesso dei requisiti specifici richiesti dal bando e, in particolare:
 - laurea triennale appartenente alla classe ministeriale SNT4 – Classe delle lauree in professioni sanitarie della prevenzione – Assistenza sanitaria, ovvero diplomi e attestati conseguiti in base al precedente ordinamento riconosciuti equipollenti, ai sensi delle vigenti disposizioni, alla laurea triennale, ai fini dell'esercizio dell'attività professionale;
 - iscrizione all'albo professionale.
- con deliberazione del Direttore Generale n. 5 del 12 gennaio 2023 è stata nominata la Commissione Esaminatrice.

La Commissione prende visione delle norme che regolano il presente concorso, disciplinato dalle disposizioni di cui al D.P.R. n. 220/2001 "Regolamento recante la disciplina concorsuale del personale non dirigenziale del Servizio Sanitario Nazionale".

La Commissione Esaminatrice osserva che, per la valutazione dei candidati, dispone complessivamente di 100 punti che, ai sensi di quanto disposto dall'art. 8 del D.P.R. n. 220/2001, decide di ripartire nel modo che segue:

- 30 punti per i titoli
- 70 punti per le prove d'esame

I punti per le prove d'esame sono così ripartiti:

- 30 punti per la prova scritta
- 20 punti per la prova pratica
- 20 punti per la prova orale

I punti per la valutazione dei titoli sono così ripartiti:

- Titoli di carriera punti 15
- Titoli accademici e di studio punti 5
- Pubblicazioni e titoli scientifici punti 5
- Curriculum formativo e professionale punti 5

TITOLI DI CARRIERA (massimo punti 15)

I titoli di carriera sono valutati con i criteri previsti dall'art. 11, lett. a), del D.P.R. n. 220/2001. In particolare, si precisa che il punteggio verrà così attribuito:

Regola	Punti
Presso enti SSN/PA nel profilo	1,000/annuo
Presso enti SSN/PA nel profilo categoria superiore	1,000/annuo
Presso enti SSN/PA nel profilo categoria inferiore	0,500/annuo
Servizio militare/civile funzioni inerenti	1,000/annuo
Servizio militare/civile funzioni non inerenti	0,500/annuo
Presso case di cura convenzionate nel profilo	1,000/annuo
Servizio non valutabile	0,000

TITOLI ACCADEMICI E DI STUDIO (massimo punti 5)

I titoli accademici e di studio sono valutati secondo i criteri di cui all'art. 11, lett. b), del D.P.R. n. 220/2001. In particolare, si precisa che il punteggio verrà così attribuito:

Regola	Punti
---------------	--------------

Altra laurea attinente	0,500
Dottorato	1,000
Titolo non valutabile in quanto requisito di ammissione	0,000
Titolo non valutabile	0,000

PUBBLICAZIONI E TITOLI SCIENTIFICI (massimo punti 5)

Le pubblicazioni ed i titoli scientifici sono valutati secondo i criteri di cui all'art. 11, lett. c), del D.P.R. n. 220/2001.

Potrà essere valutato un numero massimo di 5 pubblicazioni, che saranno prese in considerazione solamente se edite a stampa ed apparse nell'ultimo quinquennio su riviste a carattere scientifico di rilievo almeno nazionale. In particolare, si precisa che il punteggio verrà così attribuito:

Regola	Punti
Pubblicazioni se attinenti primo o unico autore	0,200
Pubblicazioni se attinenti in collaborazione	0,050
Abstract, poster, comunicazioni a congressi	0,030
Lavori non valutabili	0,000

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE (massimo punti 5)

Il curriculum formativo e professionale è valutato secondo i criteri di cui all'art. 11, punto 4, del D.P.R. n. 220/2001.

La partecipazione ad eventi formativi sarà presa in considerazione solo se relativa all'ultimo quinquennio e riferita ad iniziative della durata di almeno 3 giorni.

In particolare, si precisa che il punteggio verrà così attribuito:

Regola	Punti
Servizio nel profilo come L.P., co.co.co., ecc. presso enti SSN/PA (superiore alle 20/h sett.)	0,500/annuo
Servizio nel profilo come L.P., co.co.co., ecc. presso enti SSN/PA (uguale o inferiore alle 20/h sett.)	0,250/annuo
Servizio nel profilo presso privati (superiore alle 20/h sett.)	0,500/annuo
Servizio nel profilo presso privati (uguale o inferiore alle 20/h sett.)	0,250/annuo
Partecipazione a convegni, congressi e corsi (durata minima 18 ore)	0,030

Partecipazione a convegni, congressi e corsi con esame finale	0,050
Partecipazione a corso particolarmente qualificante con attestato	0,100
Attività di docenza in materia attinente	0,020
Master 1° livello	0,200
Master 2° livello	0,300
Borsa di studio in materia attinente	0,200
Tirocinio, frequenza volontaria, ecc.	0,000
Titoli vari	0,000
Titolo non valutabile	0,000

La Commissione prende atto che le prove d'esame si svolgeranno a norma degli artt. 12,15,16 e 43 del D.P.R. n. 220/2001 e consisteranno nelle seguenti prove:

PROVA SCRITTA:

La prova scritta riguarderà la soluzione di uno o più quesiti, anche a risposta sintetica, nei seguenti ambiti:

- pianificazione e programmazione di interventi di promozione della salute nei setting di comunità;
- attività di supporto nella sorveglianza sanitaria delle malattie infettive;
- gestione dei programmi di screening oncologici;
- competenze dell'Assistente Sanitario nelle Agenzie di Tutela della Salute di Regione Lombardia;
- legislazione sanitaria nazionale e regionale con particolare riferimento alle funzioni dell'Agenzia di Tutela della Salute di cui alla legge regionale n. 23/2015 e successive integrazioni.

PROVA PRATICA:

La prova pratica consisterà nell'esecuzione di tecniche specifiche o nella predisposizione di atti connessi alla qualificazione professionale richiesta, con particolare riferimento a simulazioni nella gestione di casi concreti negli ambiti di attività oggetto della prova scritta.

PROVA ORALE:

La prova orale riguarderà le materie oggetto delle prove precedenti.

Come previsto dalla legge, saranno inoltre oggetto della prova orale le materie di informatica e lingua straniera (livello scolastico a scelta tra francese e inglese).

Il superamento della prova scritta (e la conseguente ammissione alla prova pratica) è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza espressa in termini numerici di almeno 21/30.

Il superamento delle prove pratica ed orale è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza espressa in termini numerici di almeno 14/20.

Sarà escluso dalla graduatoria degli idonei il candidato che non abbia conseguito la sufficienza in ciascuna delle tre prove di esame.

La Commissione Esaminatrice procede quindi, in data odierna, allo svolgimento delle prove scritte e pratiche ai sensi di quanto disposto dagli artt. 12 e 15 del D.P.R. n. 220/2001 nonché dal bando di concorso.

Relativamente alla prova scritta decide di predisporre tre gruppi di quesiti, ognuno dei quali composto da n. 30 domande a risposta chiusa. Ogni gruppo di quesiti viene contrassegnato con un numero da 1 a 3 ed inserito, ciascuno, in una busta (**allegato 1**).

Relativamente alla prova pratica decide di predisporre tre tracce, come da allegati al presente verbale. Ogni traccia viene contrassegnata con un numero da 1 a 3 ed inserito, ciascuno, in una busta (**allegato 2**).

A partire dalle ore 9,10 vengono ammessi nel locale d'esame i candidati identificati come da foglio di registrazione agli atti della OC Gestione Risorse Umane.

Sono presenti le seguenti candidate:

1)	D'ALESSIO CHIARA
2)	GALIÈ FEDERICA
3)	MERANTE BARBARA
4)	MOLINA MARIA COSTANZA
5)	RUFOLO ANTONIA

Relativamente ai candidati assenti si prende atto che la mancata presenza equivale a rinuncia a partecipare al concorso.

In applicazione dell'Ordinanza del Ministero della Salute del 25 maggio 2022, emanata in attuazione del decreto-legge n. 36 del 30.04.2022, convertito con modificazioni dalla L. 29 giugno 2022, n. 79, ad oggetto "Aggiornamento del Protocollo per lo svolgimento dei concorsi pubblici", sono state poste in atto le seguenti misure anti COVID – 19 a tutela della salute e della sicurezza pubblica. In particolare:

- a ciascuna candidata, in sede di identificazione, è stato chiesto di consegnare al personale di vigilanza ATS il modulo di autocertificazione Covid-19 compilato e sottoscritto in ogni sua parte;
- a ciascuna candidata sono state inoltre fatte disinfettare le mani con soluzione idroalcolica ed è stata consegnata una mascherina FFP2 verificando che venisse correttamente indossata;
- l'aula del concorso è stata sistemata in modo da garantire il corretto distanziamento interpersonale previsto dal Protocollo.
- in sede di registrazione, ciascuna candidata ha ricevuto una penna monouso di colore nero per apporre la propria firma e, successivamente, utilizzarla per lo svolgimento delle prove.

Inoltre:

- anche ai Componenti della Commissione e del supporto tecnico – amministrativo è stato chiesto di consegnare il modulo di autocertificazione Covid-19 compilato e sottoscritto in ogni sua parte;
- è stato verificato che ciascun Componente della Commissione indossasse correttamente la mascherina FFP2 consegnata;
- sul banco della commissione sono stati posizionati dispenser contenenti disinfettanti con soluzione idroalcolica per permettere la frequente igienizzazione delle mani;
- è stato messo a disposizione il Piano Operativo concorsi affinché ciascun componente/candidato potesse prendere visione.

Subito dopo la registrazione, prima di prendere posto a sedere, sono stati consegnati a ciascuna candidata:

- una colla stick;
- un foglietto bianco sul quale la candidata dovrà indicare le proprie generalità;
- una busta gialla piccola in cui detto foglietto dovrà essere inserito;
- una busta bianca grande entro cui dovranno essere inseriti gli elaborati costituenti oggetto delle prove scritta e pratica unitamente alla busta piccola, accuratamente sigillata, contenente le generalità dell'interessato.

Alle ore 9,40 la Segretaria della Commissione procede all'appello nominale delle candidate.

Dà quindi inizio alle formalità di rito facendo constatare l'integrità della chiusura delle buste contenenti le prove d'esame ed invitando una candidata a sorteggiare la prova da svolgere.

Su invito della Segretaria, i presenti designano per il sorteggio della prova scritta la candidata Antonia Rufolo, che appone la propria firma e la data su tutte le tre buste.

Vengono aperte le due buste contenenti le prove non estratte. Sui fogli inerenti le prove scritte non estratte la candidata incaricata del sorteggio appone la propria firma e la data.

La Segretaria comunica che le due prove scritte non estratte sono la prova n.1 e la prova n.2.

Si passa quindi all'apertura della busta contenente la prova scritta estratta (n.3).

La candidata Antonia Rufolo appone la propria firma e la data sul foglio inerente detta prova senza prendere visione del contenuto.

A seguire, con le medesime modalità, si procede con il sorteggio della prova pratica. La Segretaria della Commissione invita una candidata a sorteggiare la prova pratica da svolgere.

I presenti designano per il sorteggio della prova pratica la candidata Chiara D'Alessio, che appone la propria firma e la data su tutte le tre buste.

Vengono aperte le due buste contenenti le prove non estratte. Sui fogli inerenti le prove pratiche non estratte la candidata incaricata del sorteggio appone la propria firma e la data.

La Segretaria comunica che le due prove pratiche non estratte sono la prova n.2 e la prova n.3.

Si passa quindi all'apertura della busta contenente la prova pratica estratta (n.1).

La candidata Chiara D'Alessio appone la propria firma e la data sul foglio inerente detta prova senza prendere visione del contenuto.

La Segretaria informa che le tracce di tutte le prove saranno visionabili in allegato al verbale che verrà pubblicato unitamente alla deliberazione di approvazione della graduatoria concorsuale.

A questo punto la segretaria della Commissione ed il personale di supporto si spostano nella sala attigua alla sede d'esame per procedere alla fotocopiatura delle prove scritte e pratiche estratte.

Assistono alle operazioni di fotocopiatura le candidate Barbara Merante e Maria Costanza Molina scelte dalle candidate presenti.

Ultimate le operazioni di fotocopiatura, la Segretaria della Commissione ed il personale di supporto provvedono a distribuire copia delle prove scritte e pratiche sorteggiate a tutte le candidate.

Vengono impartite le opportune disposizioni e istruzioni circa le modalità di svolgimento delle prove, facendo presente in particolare quanto disposto dagli art. 12 e 15 del D.P.R. n. 220/2001.

Le candidate vengono quindi informate che per lo svolgimento delle prove avranno a disposizione un'ora di tempo a partire dalle ore 10,00. Le prove dovranno pertanto essere consegnate entro le ore 11,00.

Il Presidente della Commissione informa i candidati che i risultati delle prove scritte e pratiche saranno resi noti entro le ore 11,30 della giornata odierna mediante affissione sulla porta d'ingresso della Sala ULI di ATS Insubria, via E. Pessina,6 Como e che, a seguire, avrà luogo la prova orale.

Ricorda inoltre che, durante lo svolgimento delle prove, non è consentita la consultazione di testi di legge, appunti, manoscritti, libri o pubblicazioni, pena l'esclusione dal concorso. Si precisa che sono sempre presenti nei locali d'esame, come previsto dall'art. 12, punto 11, del D.P.R. 220/2001, almeno un Componente della Commissione e la Segretaria.

Sono a disposizione della Commissione le domande delle candidate partecipanti, al fine di prendere visione dei titoli presentati dalle medesime e di predisporre le schede individuali delle candidate presenti alla procedura concorsuale. Tali schede rimarranno depositate agli atti della S.C. Gestione Risorse Umane sottoscritte da tutti i componenti della Commissione.

Non appena le candidate ultimano le prove scritte e pratiche, provvedono a consegnare alla Commissione il proprio compito con le modalità sopra descritte.

Entro le ore 11,00 tutte le candidate hanno provveduto alla consegna, nel rispetto delle modalità prescritte.

Prima di iniziare la lettura delle prove, la Commissione evidenzia che, per superare la prova scritta, occorre raggiungere il punteggio minimo di 21, dato dalla somma del punteggio conseguito nelle trenta domande a risposta chiusa (valore di ciascuna risposta corretta pari a punti 1). Pertanto, a fronte di un numero di risposte corrette inferiore a 21, la Commissione non procederà alla lettura della relativa prova pratica.

La Segretaria, constatata l'integrità delle prove, provvede quindi, con l'ausilio della Commissione, ad apporre su ciascuna busta esterna, man mano che si procede all'apertura, un numero progressivo che viene ripetuto sulla prova scritta, sulla prova pratica e sulla busta piccola che vi è acclusa.

La Commissione prosegue i lavori con la correzione delle prove scritte.

Le risultanze della valutazione della prova scritta sono riportate nel prospetto che segue:

n. elaborato	N. RISPOSTE QUIZ CORRETTE (valore per ogni risposta corretta: punti 1)	PUNTEGGIO PROVA SCRITTA min 21 max 30
1	24	24
2	25	25
3	18	18
4	26	26
5	24	24

A seguire, la Commissione procede alla correzione della prova pratica.

Si precisa che, relativamente al contenuto nella busta n.3 non si procede alla correzione della prova pratica, in quanto nella prova scritta non è stato conseguito il punteggio minimo di 21/30.

Nella valutazione della prova pratica si terrà conto, attraverso una valutazione complessiva della tematica sottoposta ai candidati, della completezza dei contenuti esposti, della loro correttezza tecnico-scientifica, nonché della capacità espositiva e di sintesi anche con riguardo alla proprietà di linguaggio relativamente alla materia affrontata.

Le risultanze della correzione della prova pratica sono le seguenti:

n. elaborato	PUNTEGGIO PROVA PRATICA min 14 max 20
1	16
2	17
3	//
4	19
5	19

La Commissione prosegue nei lavori con l'apertura delle buste piccole contenenti le generalità delle candidate.

Il numero segnato sulla busta piccola è riportato sul foglietto inserito nella stessa.

Le risultanze sono sintetizzate nello schema che segue:

n.elaborato	N. RISPOSTE QUIZ CORRETTE (valore per ogni risposta corretta: punti 1)	PUNTEGGIO PROVA SCRITTA min 21 max 30	PUNTEGGIO PROVA PRATICA min 14 max 20	NOMINATIVO
1	24	24	16	D'Alessio Chiara
2	25	25	17	Galiè Federica
3	18	18	//	OMISSIS
4	26	26	19	Molina Maria Costanza
5	24	24	19	Rufolo Antonia

Si dà atto che sono ammessi alla successiva prova orale i soli candidati che hanno conseguito un punteggio uguale o superiore a 21/30 nella prova scritta ed un punteggio uguale o superiore a 14/20 nella prova pratica e precisamente:

N.	NOMINATIVO
1	D'Alessio Chiara
2	Galiè Federica
3	Molina Maria Costanza
4	Rufolo Antonia

Alle ore 11,30 i risultati delle prove scritta e pratica vengono affissi alla porta d'ingresso della Sala ULI di ATS Insubria – sede territoriale di Como, via E.Pessina,6.

A partire dalle ore 11,35 la Commissione procede con l'effettuazione della prova orale.

La Commissione osserva che, secondo quanto disposto dall'art.16, punti 1 e 2, la prova orale "... riguarderà le materie oggetto delle prove precedenti, nonché elementi di informatica e verifica della conoscenza almeno a livello iniziale di una lingua straniera scelta tra francese e inglese".

La Commissione predispose sei quesiti per la prova orale che vengono inseriti a gruppi di due in tre buste come da allegato al presente verbale (**allegato 3**):

Per la parte relativa all'informatica vengono predisposti i seguenti tre quesiti che vengono posti a tutte le candidate:

1. In una rete di computer, cos'è il server di rete?
2. Cos'è una mailing list?
3. Cosa si intende per stampante multifunzione?

Per la parte relativa alla conoscenza della lingua straniera, la Commissione Esaminatrice prende atto che tutte le candidate presenti hanno scelto la lingua inglese. Pertanto viene loro chiesto di leggere l'allegato e di rispondere a qualche domanda di conversazione (**allegato 4**).

La prova orale ha luogo in aula aperta al pubblico.

L'estrazione della prova orale avverrà alla presenza di tutte le candidate. Le tracce delle prove estratte saranno rese note individualmente davanti a ciascuna candidata chiamata a sostenere la prova secondo l'ordine alfabetico.

A partire dalle ore 11,40 vengono ammesse nel locale d'esame le candidate che hanno superato le prove scritte e pratiche.

La Segretaria dà quindi inizio alle formalità di rito facendo constatare l'integrità della chiusura delle buste contenenti le prove d'esame ed invitando una candidata a sorteggiare la prova da svolgere.

I presenti designano per il sorteggio la candidata Federica Galiè che appone la propria firma e la data su tutte le tre buste.

Vengono aperte le due buste contenenti le prove non estratte. Anche su tali fogli inerenti le prove non estratte la candidata incaricata del sorteggio appone la propria firma e la data.

La Segretaria comunica che le due prove orali non estratte sono la prova n.1 e la prova n.2 e ne dà lettura.

Si passa quindi all'apertura della busta contenente la prova orale estratta (n. 3).

La candidata Federica Galiè appone la propria firma e la data sul foglio inerente detta prova senza prendere visione del contenuto.

La Segretaria spiega le modalità di svolgimento della prova e fa presente che ogni candidata, immediatamente dopo l'effettuazione della prova, dovrà allontanarsi dalla sede d'esame senza più comunicare con le altre candidate che ancora devono sostenere il colloquio.

La prova orale ha luogo nella Sala ULI di ATS Insubria – sede territoriale di Como, mentre le candidate che ancora devono sostenere il colloquio vengono fatte accomodare in saletta al piano superiore in attesa di essere chiamate.

La Segretaria ricorda inoltre che, durante lo svolgimento della prova orale, i telefoni cellulari e ogni altro dispositivo elettronico devono rimanere spenti, pena l'esclusione dal concorso.

Subito dopo ha inizio la prova orale, che si svolge secondo le modalità previste dall'art. 16 del D.P.R. n. 220/2001.

Prima dell'espletamento della prova orale viene singolarmente comunicato alle candidate il punteggio conseguito nella valutazione dei titoli. Le schede di valutazione, sottoscritte dagli interessati, vengono conservate agli atti della S.C. Gestione Risorse Umane.

Al termine della prova orale la Commissione assegna, collegialmente e con voto palese, i seguenti punteggi:

NOMINATIVO	VOTO minimo 14/massimo 20
D'Alessio Chiara	14
Galiè Federica	19
Molina Maria Costanza	20
Rufolo Antonia	19

La Commissione, sulla scorta dei punteggi assegnati per i titoli e per le singole prove d'esame, redige la seguente graduatoria:

N.	NOMINATIVO	TITOLI/30	PROVA SCRITTA 21/30	PROVA PRATICA 14/20	PROVA ORALE 14/20	TOTALE/100
1	MOLINA MARIA COSTANZA	0,000	26	19	20	65,000
2	RUFOLO ANTONIA	0,500	24	19	19	62,500
3	GALIE' FEDERICA	0,289	25	17	19	61,289
4	D'ALESSIO CHIARA	0,685	24	16	14	54,685

Ultimati i lavori la Commissione trasmette il presente verbale, unitamente agli atti del concorso, al Direttore Generale dell'ATS Insubria per gli adempimenti di competenza. I lavori terminano alle ore 13,00.

Letto, approvato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE - f.to Annalisa Donadini _____

IL COMPONENTE - f.to Chiara Cammi _____

IL COMPONENTE - f.to Piera Magni _____

LA SEGRETARIA - f.to Roberta Rigamonti _____

IL COMPONENTE - f.to Rosanna Tenti _____
(presente limitatamente alla prova orale)

IL COMPONENTE - f.to Osvaldo Nana _____
(presente limitatamente alla prova orale)

Como, 15 febbraio 2023

PROVA SCRITTA N. 1

1. Quale tra le seguenti malattie infettive NON è prevenibile tramite la vaccinazione?
 - a) Haemophilus Influenzae
 - b) Chikungunya
 - c) Tetano
 - d) Febbre gialla

2. Quale delle seguenti vaccinazioni è controindicata in gravidanza?
 - a) Influenza
 - b) MPRV
 - c) DTP
 - d) In gravidanza tutte le vaccinazioni sono controindicate

3. Quali sono gli impianti a maggior rischio di legionella?
 - a) Impianti termali
 - b) Torri evaporative
 - c) Impianto idrico sanitario
 - d) Tutte le precedenti

4. Qual è l'agente eziologico della sifilide?
 - a) Neisseria gonorrhoeae
 - b) Chlamydia trachomatis
 - c) Treponema pallidum
 - d) Trichomonas vaginalis

5. Quale delle seguenti vaccinazioni è obbligatoria secondo la Legge 219/2017?
 - a) Rotavirus
 - b) Anti colera
 - c) Anti febbre gialla
 - d) Nessuna delle precedenti

6. A chi è rivolto il programma Passi d'Argento?
 - a) Soggetti tra 0-5 anni
 - b) Soggetti tra 30-40 anni
 - c) Soggetti tra 50-60 anni
 - d) Soggetti ultra 64enni

7. L'infezione da Malaria è trasmessa da:
 - a) Alimenti
 - b) Acqua
 - c) Uomo a uomo
 - d) Zanzare

8. La Direzione strategica delle ATS è composta da:
 - a) Direttore Generale, Direttore Socio Sanitario e Collegio Sindacale

- b) Direttore Generale, Direttore Sanitario, Consiglio Regionale, Direttore Amministrativo
 - c) Direttore Generale, Direttore Sanitario, Direttore Socio Sanitario Direttore Amministrativo
 - d) Direttore Generale, Direttore Sanitario, Direttore Amministrativo
9. Cosa viene iniettato durante per l'esecuzione del Test Mantoux?
- a) Tuberculina
 - b) Battere della Tubercolosi
 - c) Vaccino contro la Tubercolosi
 - d) Nessuna delle precedenti
10. L'epatite B:
- a) Si trasmette per via aerea
 - b) Non è prevenibile con vaccino
 - c) È una malattia infettiva il cui agente eziologico è un virus a DNA
 - d) Non rientra tra le vaccinazioni obbligatorie
11. I fattori comportamentali e gli stili di vita rientrano nella prevenzione:
- a) Primaria
 - b) Secondaria
 - c) Terziaria
 - d) Quaternaria
12. Il Paramyxoviridae è l'agente eziologico:
- a) Della tubercolosi
 - b) Dell'HPV
 - c) Del morbillo
 - d) Della West Nile
13. Cosa NON è classificabile come DPI?
- a) I guanti
 - b) I calzari
 - c) Le vaccinazioni
 - d) Le mascherine
14. Il programma "OKKIO ALLA SALUTE":
- a) È un programma di sorveglianza sulle abitudini al fumo negli adulti (18-69 anni)
 - b) È un programma di sorveglianza sul sovrappeso e l'obesità nei bambini delle scuole primarie (6-10 anni) rischio correlati
 - c) È un programma di sorveglianza sul sovrappeso e l'obesità nei bambini delle scuole secondarie (11-13 anni) rischio correlati
 - d) È un sistema di sorveglianza sulle abitudini al fumo negli adolescenti (15-18 anni)
15. Dove è possibile trovare l'Anisakis?
- a) Frutta
 - b) Verdura
 - c) Pesce crudo o poco cotto
 - d) Tutte le precedenti
16. La lettura del test secondo Mantoux si esegue dopo:
- e) 12 ore
 - f) 24 ore

- g) 36 ore
- h) 72 ore

17. Quale tra i seguenti aspetti riguarda la comunicazione NON verbale?

- a) Tono della voce
- b) Postura
- c) Tutte le precedenti
- d) Nessuna delle precedenti

18. La malaria è una malattia infettiva causata da:

- a) Un protozoo
- b) Un virus
- c) Un battere
- d) Un micete

19. Cosa prevede in Italia, per un soggetto giovane e sano, la profilassi per un contatto di Epatite A?

- a) Somministrazione di antibiotico
- b) Somministrazione di vaccinazione
- c) Entrambe le precedenti
- d) Nessuna delle precedenti

20. La vaccinazione è un mezzo di prevenzione:

- a) Primaria
- b) Secondaria
- c) Terziaria
- d) Tutte le precedenti

21. Quale fra le seguenti caratteristiche di uno screening oncologico NON è corretta?

- a) È rivolto a fasce di età a rischio di insorgenza di uno specifico tumore
- b) Viene eseguito a intervalli regolari
- c) Viene eseguito su invito attivo
- d) Prevede il pagamento di un ticket

22. Il complesso TORCH, a quali malattie infettive si riferisce?

- a) Toxoplasmosi-Rosolia-Clamidia-Herpes simplex
- b) Toxoplasmosi-Rosolia-Citomegalovirus-Herpes zoster
- c) Toxoplasmosi-Rosolia-Citomegalovirus-Herpes simplex
- d) Toxoplasmosi-Rosolia-Clamidia-Herpes zoster

23. Qual è la Legge che disciplina l'obbligo vaccinale in Italia per i minori di età compresa tra 0 e 16 anni?

- a) Legge 119/2017
- b) Legge 81/2008
- c) Legge 833/1978
- d) Legge 27/2015

24. Per l'esecuzione del Test Mantoux, quanti ml di tuberculina devono essere aspirati?

- a) 0,1 ml
- b) 0,5 ml

- c) 1 ml
 - d) 1,5 ml
25. La vaccinazione anti Febbre Gialla per i viaggiatori internazionali è:
- a) Sempre obbligatoria
 - b) Sempre raccomandata
 - c) Obbligatoria in alcuni Paesi e raccomandata in altri
 - d) Non esiste
26. Quale delle seguenti affermazioni sulla legionellosi è corretta:
- a) Esiste un vaccino contro la malattia
 - b) E' una malattia di origine virale
 - c) Si trasmette per via aerea
 - d) Tutte le precedenti
27. Il profilo dell'Assistente Sanitario è regolamentato da:
- a) D.M. 69/1997
 - b) Legge 833/1978
 - c) Legge 502/1998
 - d) DPR 225/1974
28. Il portale SEIEVA è il sistema epidemiologico integrato per quale patologia?
- a) Epatite virale acuta
 - b) Tetano
 - c) Morbillo
 - d) Varicella
29. In tema di screening, quali dei seguenti sono esami di secondo livello?
- a) Pap-test, HPV-test
 - b) Colonscopia, colposcopia
 - c) mammografia, SO
 - d) Nessuna delle precedenti
30. Sono requisiti di un programma di screening:
- a) Eticità, equità, presenza di linee guida
 - b) Efficacia, efficienza
 - c) Entrambe le precedenti
 - d) Non esistono requisiti per i programmi di screening

PROVA SCRITTA N. 2

1. Il morbillo è una patologia di origine:
 - a) Batterica
 - b) Virale
 - c) Parassitaria
 - d) Fungina

2. Secondo le indicazioni del Ministero della Salute la vaccinazione contro l'Herpes Zoster da quale età è raccomandata e offerta gratuitamente?
 - a) 1 anno di età
 - b) 25 anni di età
 - c) 55 anni di età
 - d) 65 anni di età

3. La soglia minima raccomandata dall'Organizzazione Mondiale della Sanità affinché in una determinata popolazione di proteggano le persone dal contrarre alcune malattie e si interrompa la circolazione dei patogeni:
 - a) 60%
 - b) 80%
 - c) 90%
 - d) 95%

4. Per quale malattia si effettua il Test Quantiferon?
 - a) Tetano
 - b) Tubercolosi
 - c) Meningite
 - d) Sifilide

5. Qual è il genoma che ha causato il focolaio nazionale di Listeriosi?
 - a) ST 142
 - b) ST 155
 - c) ST 168
 - d) Nessuna delle precedenti

6. Cos'è il SEIEVA?
 - a) Sistema epidemiologico integrato delle epatiti virali acute e croniche
 - b) Sistema epidemiologico integrato delle epatiti virali acute
 - c) Sorveglianza epidemiologica integrata delle epatiti virali acute e croniche
 - d) Nessuna delle precedenti

7. Quali sono i sistemi di sorveglianza previsti dal programma di governo "Guadagnare salute"?
 - a) Okkio alla Salute
 - b) PASSI e PASSI d'Argento
 - c) HBSC
 - d) Tutte le precedenti

8. Con la sigla DPI si intende:
 - a) Diagnosi precoce di infezione
 - b) Dispositivo di protezione individuale
 - c) Dispositivo di protezione per gli infortuni
 - d) Disposizione di prevenzione internazionale

9. Cos'è la sindrome sgombroide?
- a) È un'allergia alimentare
 - b) È una forma di intossicazione alimentare causata dal consumo di pesce e di prodotti a base di pesci contenenti elevati livelli di istamina
 - c) È una reazione allergica che si manifesta nelle località marina dovute al contatto con specie ittiche appartenenti alla famiglia Scombridae e Scomberasidae
10. La febbre di Pontiac è una manifestazione clinica di quale patologia?
- a) Dengue
 - b) Febbre Gialla
 - c) Chikungunya
 - d) Legionellosi
11. Quale tra le seguenti malattie infettive NON si trasmette per via aerea?
- a) Epatite A
 - b) Tubercolosi
 - c) Meningite
 - d) Nessuna delle precedenti
12. La Carta di Ottawa elaborata nel 1986 dalla Conferenza Internazionale ha come finalità:
- a) La prevenzione delle patologie correlate a tabacco, alcool e droga
 - b) La diagnosi precoce delle patologie
 - c) La prevenzione primaria delle malattie
 - d) La promozione della salute
13. Cos'è un focolaio?
- a) Improvviso aumento di casi di una determinata malattia all'interno di una comunità
 - b) La diffusione di una malattia in più continenti o comunque in vaste aree del mondo
 - c) Il verificarsi di due o più casi di una stessa patologia collegati tra loro sul piano spazio/temporale
 - d) Il verificarsi di un numero elevato di patologie all'interno di una stessa popolazione
14. Quale delle seguenti vaccinazioni è controindicata in gravidanza?
- a) Influenza
 - b) Febbre Gialla
 - c) DTP
 - d) In gravidanza tutte le vaccinazioni sono controindicate
15. Il portale SIAVR viene utilizzato per:
- a) Registrare vaccinazioni
 - b) Gestione segnalazioni di malattie infettive
 - c) Registrare le strutture sanitarie accreditate
 - d) Registrare le aziende che aderiscono al progetto WHP
16. In caso di positività a SARS-CoV-2, quanti giorni dura l'isolamento domiciliare?
- a) 5 giorni, con due giorni asintomatici, senza obbligo di esecuzione di tampone di controllo
 - b) Meno di 5 giorni, con esecuzione di tampone di controllo
 - c) Tutte le precedenti
 - d) Nessuna delle precedenti
17. La scarlattina è una patologia di origine:
- a) Batterica
 - b) Virale

- c) Micotica
- d) Parassitaria

18. Per l'esecuzione del Test Mantoux, quanti ml di tuberculina devono essere aspirati?

- a) 0,1 ml
- b) 0,5 ml
- c) 1 ml
- d) 1,5 ml

19. Quali tra le seguenti sono malattie trasmesse da vettori?

- a) malaria, dengue e febbre gialla
- b) malaria, febbre gialla e colera
- c) dengue, febbre gialla e febbre tifoide
- d) dengue, malaria e febbre tifoide

20. Qual è la Legge che disciplina l'obbligo vaccinale in Italia per i minori di età compresa tra 0 e 16 anni?

- a) Legge 119/2017
- b) Legge 81/2008
- c) Legge 833/1978
- d) Legge 27/2015

21. Cosa viene iniettato durante per l'esecuzione del Test Mantoux?

- a) Tuberculina
- b) Battere della Tuberculosis
- c) Vaccino contro la Tuberculosis
- d) Nessuna delle precedenti

22. La vaccinazione è un mezzo di prevenzione:

- a) Primaria
- b) Secondaria
- c) Terziaria
- d) Tutte le precedenti

23. Il profilo dell'Assistente Sanitario è regolamentato da:

- a) D.M. 69/1997
- b) Legge 833/1978
- c) Legge 502/1998
- d) DPR 225/1974

24. Per quali tra le seguenti malattie a trasmissione oro-fecale non è disponibile un vaccino?

- a) Epatite A
- b) Amebiasi
- c) Febbre tifoide
- d) Tutte le precedenti

25. Quali vaccinazioni sono raccomandate nei pazienti splenectomizzati?

- a) Anti-Haemophilus Influenzae tipo B
- b) Anti-meningococco e anti-pneumococco
- c) Entrambe le precedenti
- d) Non è raccomandata alcuna vaccinazione

26. Quale tra i seguenti aspetti riguarda la comunicazione NON verbale?

- a) Tono della voce
- b) Postura
- c) Tutte le precedenti
- d) Nessuna delle precedenti

27. Il complesso TORCH, a quali malattie infettive si riferisce?

- a) Toxoplasmosi-Rosolia-Clamidia-Herpes simplex
- b) Toxoplasmosi-Rosolia-Citomegalovirus-Herpes zoster
- c) Toxoplasmosi-Rosolia-Citomegalovirus-Herpes simplex
- d) Toxoplasmosi-Rosolia-Clamidia-Herpes zoster

28. Quale delle seguenti patologie NON richiede isolamento respiratorio?

- a) Tubercolosi polmonare
- b) Meningite meningococcica
- c) Difterite
- d) AIDS

29. I test di screening gratuiti offerti per la prevenzione dei tumori attivi su tutto il territorio nazionale sono:

- a) Pap test, mammografia, colonscopia, RX polmonare
- b) Pap test, ecografia alle mammelle, ricerca sangue occulto nelle feci
- c) Pap test e colposcopia, mammografia, ricerca sangue occulto nelle feci
- d) Pap test, mammografia, ricerca sangue occulto nelle feci

30. Ogni quanto, secondo OMS e Ministero della Salute va eseguito l'esame per la ricerca del sangue occulto nelle feci e a che età è garantito gratuitamente?

- a) Esecuzione ogni due anni, gratuito dai 50 ai 75 anni
- b) Esecuzione ogni anno, gratuito dai 25 ai 65 anni
- c) Esecuzione ogni tre anni, gratuito dai 45 ai 65 anni
- d) Esecuzione ogni anno, gratuito dai 18 ai 65 anni

PROVA SCRITTA N. 3

1. In ambito screening, l'acronimo SOF sta per:
 - a) Screening occulto nelle feci
 - b) Sangue occulto fecale
 - c) Salute occulta nelle feci
 - d) Nessuna delle precedenti

2. Quale delle seguenti caratteristiche della scabbia non è corretta:
 - a) Si diffonde da persona a persona attraverso il contatto fisico
 - b) È provocata dall'acaro *Sarcoptes scabiei*
 - c) Causa sintomatologia pruriginosa
 - d) È provocata dal battere *Sarcoptes Scabiei*

3. Nella peer education:
 - a) Il gruppo non consente una comunicazione mirata fra coetanei
 - b) Non si sviluppano dinamiche relazionali spontanee del gruppo
 - c) Il gruppo come risorsa è fondamentale
 - d) La comunicazione all'interno del gruppo è unidirezionale e incentrata sulla figura del leader

4. Quale delle seguenti arbovirosi può essere trasmessa sessualmente?
 - a) Zika virus
 - b) Malaria
 - c) Dengue
 - d) West Nile

5. Quali sono i sistemi di sorveglianza previsti dal programma di governo "Guadagnare salute"?
 - a) HBSC
 - b) Okkio alla Salute
 - c) PASSI e PASSI d'Argento
 - d) Tutte le precedenti

6. Lo screening mammografico rientra nella prevenzione:
 - a) Primaria
 - b) Secondaria
 - c) Terziaria
 - d) Tutte le precedenti

7. Quale delle seguenti malattie NON si trasmette per via aerea:
 - a) Epatite A
 - b) Tubercolosi
 - c) Meningite
 - d) Pertosse

8. Un test di screening deve essere:
 - a) Poco specifico, molto sensibile, costoso, semplice
 - b) Sensibile, semplice, costoso, accettabile
 - c) Sensibile, specifico, semplice, economico, accettabile
 - d) Specifico, poco accettabile, semplice

9. Obiettivi di uno screening oncologico:
- Ridurre la mortalità e la prevalenza per la neoplasia; migliorare la qualità della vita
 - Ridurre la mortalità e l'incidenza per la neoplasia; migliorare la qualità della vita
 - Ridurre l'incidenza e la prevalenza per la neoplasia
 - Aumentare l'incidenza e la prevalenza per la neoplasia; migliorare la qualità della vita
10. Qual è la fascia di età per la chiamata attiva nello screening della cervice uterina?
- 18-64 anni
 - 18-74 anni
 - 25-64 anni
 - 25-74 anni
11. Per l'esecuzione del Test Mantoux, quanti ml di tuberculina devono essere aspirati?
- 0,1 ml
 - 0,5 ml
 - 1 ml
 - 1,5 ml
12. I test di screening gratuiti offerti per la prevenzione dei tumori attivi su tutto il territorio nazionale sono:
- Pap test, mammografia, colonscopia, RX polmonare
 - Pap test, ecografia alle mammelle, ricerca sangue occulto nelle feci
 - Pap test e colposcopia, mammografia, ricerca sangue occulto nelle feci
 - Pap test, mammografia, ricerca sangue occulto nelle feci
13. Cosa viene iniettato durante per l'esecuzione del Test Mantoux?
- Tuberculina
 - Batteria della Tuberculosis
 - Vaccino contro la Tuberculosis
 - Nessuna delle precedenti
14. Quale delle seguenti affermazioni sulla legionellosi è corretta:
- Esiste un vaccino contro la malattia
 - E' una malattia di origine virale
 - Si trasmette per via aerea
 - Tutte le precedenti
15. La Listeriosi è un'infezione:
- Virale
 - Batterica
 - Parassitaria
 - Fungina
16. Quali sono i più comuni effetti collaterali della vaccinazione MPR?
- Convulsioni
 - Reazioni allergiche severe
 - Febbre, lieve rash cutaneo e linfadenopatie laterocervicali
 - Tutte le precedenti
17. La rabbia:
- È una malattia causata da un virus
 - Si contrae attraverso un morso/graffio o il contatto con la saliva di animali infetti
 - Esiste una vaccinazione contro la malattia
 - Tutte le precedenti

18. Per quali tra le seguenti malattie a trasmissione oro-fecale NON è disponibile un vaccino?
- Epatite A
 - Amebiasi
 - Febbre tifoide
 - Non esistono vaccini per nessuna malattia a trasmissione oro-fecale
19. L'infezione da West Nile è trasmessa:
- Attraverso le zanzare
 - Attraverso alimenti
 - Attraverso il consumo di acqua
 - Da uomo a uomo
20. Quali tra le seguenti vaccinazioni sono state rese obbligatorie con la legge 119 del 2017?
- Influenza
 - Meningococco ACWY
 - HPV
 - Difterite-tetano-pertosse-polio-Hib-Epatite B
21. Il test tuberculinico secondo Mantoux è utile per:
- Individuare principalmente soggetti con infezione latente
 - Individuare i soggetti con una progressiva vaccinazione BCG
 - Individuare esclusivamente i soggetti con malattia tubercolare
 - Individuare esclusivamente i soggetti con infezione latente
22. In caso di segnalazione di sepsi da meningococco:
- Si effettua la chemiopprofilassi a tutte le persone che sono entrate in contatto con il malato, anche se per brevi periodi, nelle due settimane precedenti l'esordio dei sintomi
 - Si effettua la chemiopprofilassi solo ai conviventi
 - Si effettua la chemiopprofilassi solo alle persone non vaccinate contro il meningococco
 - Si effettua la chemiopprofilassi a tutte le persone che sono entrate in contatto stretto con il malato nei 7 giorni precedenti l'inizio dei sintomi del caso
23. Con la sigla DPI si intende:
- Diagnosi precoce di infezione
 - Dispositivo di protezione individuale
 - Dispositivo di protezione per gli infortuni
 - Disposizione di prevenzione internazionale
24. Il programma "OKKIO ALLA SALUTE":
- È un programma di sorveglianza sulle abitudini al fumo negli adulti (18-69 anni)
 - È un programma di sorveglianza sul sovrappeso e l'obesità nei bambini delle scuole primarie (6-10 anni) rischio correlati
 - È un programma di sorveglianza sul sovrappeso e l'obesità nei bambini delle scuole secondarie (11-13 anni) rischio correlati
 - È un sistema di sorveglianza sulle abitudini al fumo negli adolescenti (15-18 anni)
25. La lettura del test secondo Mantoux si esegue dopo:
- 12 ore
 - 24 ore
 - 36 ore
 - 72 ore

26. Qual è l'agente eziologico della sifilide?
- Treponema pallidum
 - Trichomonas vaginalis
 - Chlamidya trachomatis
 - Neisseria gonorrhoeae
27. La Direzione strategica delle ATS è composta da:
- Direttore Generale, Direttore Socio Sanitario e Collegio Sindacale
 - Direttore Generale, Direttore Sanitario, Consiglio Regionale, Direttore Amministrativo
 - Direttore Generale, Direttore Sanitario, Direttore Socio Sanitario Direttore Amministrativo
 - Direttore Generale, Direttore Sanitario, Direttore Amministrativo
28. In Italia quali tra i seguenti rientrano nei programmi di screening organizzati?
- Screening del carcinoma della cervice uterina, della mammella, del colon retto
 - Screening del carcinoma della cervice uterina, della mammella, della prostata
 - Screening del carcinoma della cervice uterina, della mammella, del polmone
 - Screening del carcinoma della cervice uterina, della mammella, del color retto e del polmone
29. Il periodo d'incubazione dell'epatite A è:
- 1-6 giorni
 - 5-10 giorni
 - 10-12 giorni
 - 15-50 giorni
30. La proposta di vaccinazione dei contatti di un caso di morbillo va effettuata:
- Entro 72 ore dall'esposizione
 - Entro 130 ore dall'esposizione
 - Entro 5 giorni dall'esposizione
 - Non è prevista la vaccinazione post-esposizione

PROVA ORALE N. 1

- Il candidato descriva il ruolo dell'assistente sanitario nel Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria
- Il candidato descriva cosa si intende con il termine "governance delle vaccinazioni", attività in capo alle ATS

PROVA ORALE N. 2

- Il candidato descriva il ruolo dell'assistente sanitario nel sistema di sorveglianza delle malattie infettive
- Il candidato descriva gli obiettivi e le attività che competono al Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria

PROVA ORALE N. 3

- Il candidato, partendo dal PNP 2020-2025, descriva i principali programmi di promozione della salute
- Il candidato descriva il ruolo che ricoprono le ATS nell'organizzazione degli screening oncologici

Intermediate English Reading - Plastic and The Environment

Reading ▾

Activities ▾



Plastic and The Environment | 250 Words | Level 6

Plastic is a material we use every day. The first plastics were made more than 100 years ago from parts of plants. Plastics are now made from oil, coal and natural gas. We are using up these things so fast that the Earth's supplies may run out. Because of this, scientists are investigating new ideas for making plastics from plants such as sweet potato, bamboo and flax.

Things made from plastic can be useful for people but bad for the planet. Some plastics can last for a long time without wearing out, and can be difficult to get rid of when they are not needed. They can remain in rubbish dumps called landfill sites for hundreds of years. Landfills can be smelly, ugly, and harmful to our planet.

Recycling is a good way to get rid of unwanted plastics. Recycled waste materials can be used again to make new products. This can be difficult as different types of plastic need to be recycled in different ways. Some kinds of plastics can be melted down and used to make new things such as bags and bottles. Others can be made into fibres (strands of material) for clothing.

Another way to protect the environment is to use canvas bags for shopping rather than plastic ones. A lot of plastic objects can also be reused. Plastic bottles can be refilled many times, rather than throwing them away once they are empty. Unwanted plastic goods such as CDs and toys can be sold or given away to charity shops.