







© Aula Verde Lab

Offerta formativa per la Scuola Secondaria di Primo Grado

Anno Scolastico 2023-24

Laboratorio di Educazione Ambientale Aula Verde Lab

Via XX Settembre 55 - 05100 - Terni

348 3005102

Funzionaria Sociale responsabile del Laboratorio Territoriale Cristina Rompietti



🖄 cristina.rompietti@comune.terni.it



INFORMAZIONI



Destinatari

Ragazze e ragazzi della Scuola Secondaria di primo Grado e le/i loro docenti.







Negli spazi di Aula Verde Lab. Le attività si svolgeranno prevalentemente all'esterno.



Condizioni meteo avverse

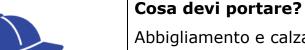
Le attività previste in esterno, in caso di maltempo verranno spostate all'interno.







Dalle ore 9,00 alle ore 12,00 nel periodo e nei giorni della settimana indicati nell'offerta formativa.



Abbigliamento e calzature adatte alla

stagione per stare all'esterno.







Accessibilità

Gli spazi interni ed esterni di Aula Verde Lab sono privi di barriere architettoniche.







Riprese fotografiche e video

Durante lo svolgimento delle attività laboratoriali verranno effettuate foto e riprese video per gli usi consentiti dalla legge. Entrambi i genitori devono firmare il modulo di autorizzazione e quello per il trattamento dei dati personali disponibili al link Laboratori per le scuole secondarie di primo grado | Portale Istituzionale del Comune di Terni



Entrambi i documenti dovranno essere consegnati al personale del laboratorio prima dell'inizio delle attività.





Discipline coinvolte

Nella colonna marrone a destra, nella brochure sono state specificate le discipline che verranno privilegiate nello svolgimento dell'esperienza.







Agenda 2030

Questo simbolo sintetizza i goals di Agenda 2030 che verranno privilegiati nello svolgimento dell'esperienza.







Come potete prepararvi?

Le/i docenti che avranno fornito la loro mail in fase di prenotazione del laboratorio, saranno invitati a visionare i materiali disponibili nella sezione di Weschool dedicata all'attività prescelta.



News e documentazione

Potete restare aggiornati sulle novità attraverso la pagina di Aula Verde Lab e il Gruppo Facebook Terni Sec.
Basta mettere Mi piace alla pagina e iscriversi al gruppo per ricevere gli aggiornamenti.







Materiali aggiuntivi

Nel Canale Youtube di Aula Verde Lab, potete trovare letture e tutorial suddivise per temi e target di età.





© Aula Verde Lab

BIOBLITZ

Contenuti

Sei appassionata/o della natura?

Ami stare all'aria aperta? Sei curiosa/o di conoscere di più su quanto ti circonda?

Questa esperienza ti permetterà di registrare, raccogliere e condividere il maggior numero possibile di informazioni scientifiche sulle diverse specie di piante, funghi, uccelli, insetti, rettili presenti in un determinato luogo. Tutte le scoperte fatte verranno condivise sulla piattaforma iNaturalist.

Obiettivi

Riconoscere i componenti abiotici o biotici nell'ecosistema prato e parco e in particolare del sito in cui si svolge il Bioblitz.

Comprendere e rispettare la biodiversità nei sistemi ambientali.

Essere consapevole del carattere finito delle risorse. Connettersi con la natura.

Sperimentare un apprendimento sostenibile.

Promuovere la Citizen science come reale contributo alla conoscenza.

SEZIONE OUTDOOR EDUCATION

1 di 16

Discipline coinvolte

Educazione ambientale
Sviluppo sostenibile
Scienze
Cittadinanza e
costituzione
Italiano



Agenda 2030

Goal 3 Goal 4 Goal 5
Goal 11 Goal 15
Goal 17

Quando

Nei mesi di ottobre, aprile/maggio. dal martedì al giovedì.

Destinatari

Tutte e tre le classi



© Aula Verde Lab

DAL SEME ALLA PIANTA

Contenuti

Le caratteristiche generali delle piante. Radice, fusto e foglie: struttura e funzioni. La riproduzione nelle gimnosperme e nelle angiosperme. Cos'è un ecosistema. Catene alimentari e relazioni tra i viventi. Degustazione di varie tipologie di semi. Approfondimento del contributo dato da Eva Mameli Calvino alla scienza botanica.

Obiettivi

Avere una visione della complessità dei viventi.
Comprendere e rispettare la Biodiversità nei sistemi ambientali. Essere consapevoli del carattere finito delle risorse e adottare atteggiamenti responsabili nel loro uso. Natura come atelier da scoprire. Riflettere sull'importanza dei vegetali per la vita dell'uomo.

Riscrivere la storia della scienza includendo il contributo apportato dalle donne in ambito scientifico.

SEZIONE VERDE PER VIVERE

2 di 16

Discipline coinvolte

Educazione ambientale
Sviluppo sostenibile
Scienze
Cittadinanza e
costituzione
Italiano



Agenda 2030 Goal 3 Goal 4 Goal 5 Goal 11 Goal 12 Goal 15

Quando

Da ottobre a maggio dal martedì al giovedì.

Materiali da portare

Un sacchetto di terra piccolo

*Nella scheda di adesione indicare eventuali intolleranze o allergie

Destinatari

Classe prima



© LaborArt

ALBERI IN CITTA'

Contenuti

<u>1º incontro</u>: Le caratteristiche generali dell'ecosistema albero. Radice, fusto, foglia, fiore e frutto: struttura e funzioni. La riproduzione nelle gimnosperme e nelle angiosperme. Che cos'è un ecosistema. Relazione tra viventi. Esperimenti. Wangari Maathai e il suo contributo allo sviluppo sostenibile.

<u>2º incontro:</u> riconoscimento delle specie arboree presenti nel Parco La Passeggiata o Parco San Martino o Parco Myricae o Parco Cardeto. Lettura di un bene culturale-ambientale presente nel proprio territorio e sua riproduzione. Ipotesi di una sua riqualificazione.

Obiettivi

Riconoscere i componenti abiotici e biotici nell'ecosistema parco. Comprendere e rispettare la biodiversità nei sistemi ambientali. Avere una visione della complessità dei viventi e della loro evoluzione nel tempo. Cogliere la relazione tra arte e ambiente, tra storia e ambiente. Favorire il senso di appartenenza alla comunità in cui si vive, la partecipazione attiva, nel rispetto di sé, degli altri, dell'ambiente realizzare materiali per comunicare le esperienze e le conoscenze acquisite. Valorizzare l'interdisciplinarietà.

Discipline coinvolte

Educazione
ambientale
Sviluppo sostenibile
Scienze
Cittadinanza e
costituzione
Italiano
Arte ed immagine
Storia
Geografia



Agenda 2030

Goal 3 Goal 4 Goal 5
Goal 11 Gola 12
Goal 13 Goal 15

Quando

Nei mesi ottobre, aprile/maggio dal martedì al giovedì.

Destinatari Tutte e tre le classi



Progetto realizzato in collaborazione con LaborArt



© Aula Verde Lab

OGGI CUCINO 10!

Contenuti

Preparazione di una semplice ricetta in modalità collaborativa. Conoscenza della storia, della provenienza e delle caratteristiche organolettiche degli ingredienti utilizzati. Gestione degli scarti prodotti. Degustazione del piatto cucinato.

Obiettivi

Favorire l'educazione alla salute ed al benessere attraverso una sana e corretta alimentazione. Favorire la comprensione dell'interdipendenza uomoambiente, degli interventi umani e delle tradizioni del territorio.

Formare alla cultura della coltivazione biologica per percepire la vera origine dei prodotti della terra. Far acquisire la capacità di assumere scelte consapevoli in grado di modificare comportamenti quotidiani.

Discipline coinvolte

Educazione ambientale
Sviluppo sostenibile
Scienze
Storia
Geografia



Agenda 2030

Goal 1 Goal 2 Goal 3 Goal 4 Goal 5 Goal 8 Goal 10 Goal 12 Goal 13 Goal 15

Nota

Scegliere la ricetta dal Menù. Nella scheda di adesione indicare eventuali intolleranze o allergie

Quando

Da ottobre a maggio il lunedì e il mercoledì

Destinatari

Tutte e tre le classi

MENU'

Mescoliamo, impastiamo e gustiamo.

Buon appetito!! ** Ricette Gluten Free

I CEREALI

Biscottini integrali

I CIBI PROTEICI

Crostini con piselli e parmigiano/Crostini di stracchino e radicchio

LA VERDURA

Bruschette con pomodoro/Chips di verdure al forno **

LA FRUTTA

Frullato di frutta**/Frappè **/Macedonia di frutta con crema di yogurt**

Il bruco goloso (fragole e banana) **/Muffin con le pere/ Muffin con le mele

Muffin con le carote/Muffin con l'arancia/Biscotti alle mele Muffin di Cappuccetto Rosso

NATALE

Biscottini/Biscotti al mais e cioccolato**

CARNEVALE

Frappe al forno/Pop-corn al formaggio**

PASQUA

Muffin di formaggio

RICETTE DA ALTRI PAESI

Cous cous di verdure/ Hummus di ceci con pinzimonio di verdure*/ Paella vegetariana

SPRECO ZERO

Panzanella/ Muffin di pane/ Muffin integrali di yogurt al cocco e cioccolato/ Crumble di panettone e pere aromatizzate alla cannella



© Pixabay

DA DOVE VIENI? NESSUN CONFINE SULLA MIA TAVOLA

Contenuti

Preparazione di un cibo di "altre tavole": cous cous con verdure di stagione o Hummus di ceci con pinzimonio di verdure o Paella vegetariana. Conoscenza della storia, della provenienza e delle caratteristiche organolettiche degli ingredienti utilizzati. Degustazione.

Obiettivi

Distinguere i principi nutritivi in base alle loro funzioni. Favorire una convivenza più serena all'interno della scuola e della società.

Promuovere l'apprendimento cooperativo.

Stimolare il desiderio di conoscere la storia degli alimenti che amiamo, scoprendo le loro origini.

SEZIONE EDUCAZIONE ALIMENTARE

5 di 16

Discipline coinvolte

Educazione ambientale
Sviluppo sostenibile
Scienze
Cittadinanza e
costituzione
Storia
Geografia



Agenda 2030

Goal 1 Goal 2 Goal 3 Goal 4 Goal 5 Goal 8 Goal 12 Goal 13 Goal 15

Nota

Scegliere la ricetta dal Menù. Nella scheda di adesione indicare eventuali intolleranze o allergie

Quando

Da ottobre a maggio il lunedì e il mercoledì

Destinatari

Tutte e tre le classi



© Aula Verde Lab

SIAMO QUELLO CHE

MANGIAMO

Contenuti

<u>1º incontro:</u> realizzazione della ricetta scelta dal menù del percorso Oggi cucino io e degustazione. Conoscenza delle caratteristiche organolettiche degli ingredienti, della loro storia e caratteristiche.

<u>2º incontro:</u> conoscere i principi nutritivi, il valore energetico degli alimenti, l'importanza di una dieta varia ed equilibrata per stare in buona salute. La piramide alimentare della salute e della sostenibilità, il junk food, la spesa consapevole, lettura delle etichette dei cibi, lo zero-spreco alimentare, ruolo della pubblicità.

Obiettivi

Distinguere i principi nutritivi in base alle loro funzioni. Distinguere i vari alimenti in base ai principi nutritivi in essi contenuti. Saper stabilire, in casi semplici se determinati comportamenti siano corretti al fine di assicurare condizioni di salute al proprio corpo.

SEZIONE EDUCAZIONE ALIMENTARE

6 di 16

Discipline coinvolte

Educazione ambientale
Sviluppo sostenibile
Scienze
Cittadinanza e
costituzione
Storia
Geografia



Agenda 2030

Goal 1 Goal 2 Goal 3 Goal 4 Goal 5 Goal 8 Goal 10 Goal 12 Goal 13 Goal 15

Nota

Scegliere la ricetta dal Menù. Nella scheda di adesione indicare eventuali intolleranze o allergie

Quando

Da ottobre a maggio il lunedì e il mercoledì

Destinatari Classe seconda



© Aula Verde Lab

ENTOMOLOGIA

VIAGGIO NEL MICRO-MONDO

Contenuti

Cenni su biologia, etologia ed ecologia di artropodi e invertebrati in generale. Concetto di ecosistema. Teoria evoluzionistica di Darwin. Focus su insetti, aracnidi e farfalle; approfondendo il contributo di Maria Sibylla Merian allo studio sui Lepidotteri. Comportamenti quotidiani per la tutela della biodiversità.

Obiettivi

Comprendere e rispettare la biodiversità nei sistemi ambientali. Sensibilizzare i ragazzi verso il micro-mondo e orientarli verso la tutela di esso. Acquisizione dell'importanza di azioni di tutela e conservazione della Natura, ad ogni livello. Garantire ai ragazzi una conoscenza più approfondita degli ecosistemi e del ruolo compiuto da ogni specie animale all'interno di essi. Prendere consapevolezza del grande contributo apportato dalle donne in ambito scientifico.

Discipline coinvolte

Educazione ambientale
Sviluppo sostenibile
Scienze
Cittadinanza e
Costituzione
Storia



Agenda 2030

Goal 3 Goal 4 Goal 5 Goal 12 Goal 15

Quando

Nei mesi di ottobre e maggio, dal martedì al giovedì

Destinatari

Prima e terza classe



© Aula Verde Lab

IL MONDO MINERALE

Contenuti

1º incontro:
 Il suolo. Le rocce, in particolare il travertino.
 I minerali. I vulcani e i terremoti. Teoria di Wegener e
 Teoria della tettonica a zolle. Le ere geologiche.
 Approfondimento del contributo dato da Mary Anning alle scoperte paleontologiche.

<u>2º incontro:</u> presso la Cascata delle Marmore, alla scoperta della roccia travertino e della sua formazione. Lettura di un bene ambientale presente nel territorio.

Obiettivi

Spiegare l'attuale conformazione della Terra attraverso la Teoria della tettonica a zolle. Individuare le relazioni tra terremoti, vulcani e tettonica a zolle. Favorire il senso di appartenenza alla comunità in cui si vive e la partecipazione attiva nel rispetto di sé, degli altri e dell'ambiente. Conoscere e rispettare la Costituzione italiana in relazione ai temi ambientali. Riscrivere la storia della scienza includendo il contributo apportato dalle donne in ambito scientifico.

Discipline coinvolte

Educazione ambientale
Sviluppo sostenibile
Cittadinanza e
Costituzione
Scienze



Agenda 2030

Goal 3 Goal 4 Goal 5 Goal 15

Quando

Nei mesi di ottobre e da aprile a maggio dal martedì al giovedì

Destinatari

Terza classe

Progetto realizzato n
collaborazione con
Monte Meru Società
Cooperativa e
Vivaticket Terni



© Aula Verde Lab

LO STAGNO

Contenuti

Microbo a chi?

Esperienze pratiche e attività al microscopio per conoscere i microrganismi presenti negli ecosistemi lentici. Organismi unicellulari e pluricellulari. Il concetto di specie. Le caratteristiche fondamentali degli organismi appartenenti al Regno delle Monere e dei protisti. Apertura alla dimensione dell'imprevisto come opportunità dando valore alla scoperta.

Obiettivi

Assegnare un organismo vivente a un determinato Regno in base alle sue caratteristiche. Avere una visione della complessità dei viventi e della loro evoluzione nel tempo. Riconoscere i componenti abiotici e biotici nell'ecosistema stagno. Comprendere e rispettare la biodiversità nei sistemi ambientali.

Discipline coinvolte

Educazione ambientale
Sviluppo sostenibile
Scienze
Cittadinanza e
Costituzione



Agenda 2030 Goal 3 Goal 4 Goal 5 Goal 6 Goal 14 Goal15

Quando

A ottobre, aprile maggio dal martedì al giovedì.

> **Destinatari** Classe prima





© Aula Verde Lab

CHIMICA DELLE ACQUE

Contenuti

L'idrosfera: tutta l'acqua della Terra. Il ciclo dell'acqua. La molecola dell'acqua e le forze di coesione. Alcuni fenomeni dell'acqua: il ghiaccio che galleggia, la capacità termica, la tensione superficiale.

Esperimenti.

Gli inquinanti: loro significato e ruolo nei processi naturali e biologici.

Obiettivi

Comprendere e saper spiegare il comportamento dell'acqua nei vari fenomeni che riguardano l'idrosfera. Comprendere l'importanza dell'acqua per tutti i viventi e l'esigenza di un suo corretto utilizzo come bene comune. Riconoscere gli effetti dell'inquinamento umano sulle risorse idriche.

Discipline coinvolte

Educazione ambientale
Sviluppo sostenibile
Scienze
Cittadinanza e
Costituzione



Agenda 2030

Goal 3 Goal 4 Goal 5
Goal 6 Goal 14
Goal15

Quando

Da ottobre a maggio dal martedì al giovedì.

DestinatariClasse Prima





© Aula Verde Lab

... E IN MEZZO SCORRE IL FIUME

Contenuti

<u>1º incontro.</u> Introduzione all'ecosistema fiume: elementi biotici e abiotici e il sistema che li legano. Le caratteristiche del fiume Nera dal punto di vista naturalistico, storico, architettonico. Gioco di ruolo.

<u>2º incontro.</u> Passeggiata ad anello lungo il fiume Nera, con partenza da Piazzale 13 Giugno, Via Lungonera Savoia, Piazzale Frankl e ritorno. Osservazione diretta del fiume alla scoperta degli aspetti naturalistici, storici e architettonici.

Obiettivi

Riconoscere i componenti abiotici e biotici nell'ecosistema fiume. Comprendere e rispettare la biodiversità nei sistemi ambientali. Essere consapevoli del carattere finito delle risorse. Riconoscere gli effetti dell'inquinamento umano sulle risorse idriche. Proporre stili di vita sostenibili in difesa dell'acqua come bene comune. Riconoscere l'importanza dell'elemento acqua per la vita.

Discipline coinvolte

Educazione ambientale
Sviluppo sostenibile
Scienze
Cittadinanza e
Costituzione
Storia



Agenda 2030

Goal 3 Goal 4 Goal 5
Goal 6 Goal 14
Goal15

Quando

Da ottobre a maggio dal martedì al giovedì.

Destinatari Classe Prima



© Pexels

UNO SGUARDO SOSTENIBILE

Contenuti

La sostenibilità e l'impatto dell'uomo su Gaia. Criteri di osservazione del paesaggio per stabilire cause ed effetti del cambiamento climatico.

Approfondimento del contributo apportato da Rachel Carson allo sviluppo dell'ambientalismo. Inquinamento e tutela dell'ambiente.

Obiettivi

Riconoscere in che misura l'uomo trasforma regioni, paesaggi ed ecosistemi. Diventare protagonisti costruttori di un futuro sostenibile.

Favorire il senso di appartenenza alla comunità in cui si vive, la solidarietà, la partecipazione attiva alla creazione della società nel rispetto di sé, degli altri, dell'ambiente. Riscrivere la storia della scienza includendo il contributo apportato dalle donne in ambito scientifico-ambientale.

SEZIONE ECOLOGIA E SOSTENIBILITA' 12 di 16

Discipline coinvolte

Educazione ambientale
Sviluppo sostenibile
Scienze
Cittadinanza e
Costituzione
Geografia



Agenda 2030

Goal 1 Goal 3 Goal 4 Goal 5 Goal 6 Goal 8 Goal 10 Goal 11

Ouando

Da ottobre a maggio dal lunedì al mercoledì.

Destinatari Tutte e tre le classi





© Aula Verde Lab

AGENDA 2030

Contenuti

Giochiamo per conoscere Agenda 2030. Nel 2015 i rappresentanti del mondo riuniti all'ONU, si sono incontrati per mettere a punto un piano, fatto di 17 Goals per risolvere i problemi ambientali, sociali ed economici che riguardano il Pianeta Terra. Problemi, che entro il 2030, attraverso l'Agenda 2030 dovranno essere risolti.

Obiettivi

Scoprire, divertendosi l'Agenda 2030 e i 17 Goals per lo Sviluppo Sostenibile. Favorire il senso di appartenenza alla comunità in cui si vive, la solidarietà, la partecipazione attiva alla creazione della società nel rispetto di sé, degli altri e dell'ambiente.

SEZIONE ECOLOGIA E SOSTENIBILITA' 13 di 16

Discipline coinvolte

Educazione ambientale
e allo Sviluppo
Sostenibile
Cittadinanza e
Costituzione



Agenda 2030

Goal 1 Goal 2 Goal 3 Goal 4 Goal 5 Goal 6 Goal 7 Goal 8 Goal 9 Goal 10 Goal 11 Goal 12 Goal 13 Goal 14 Goal 15 Goal 16 Goal 17

Quando

Da ottobre a maggio dal lunedì al mercoledì.

Destinatari

Tutte e tre le classi





© Pixabay

CITTA' SOSTENIBILI - I RIFIUTI

Contenuti

Che cosa sono i rifiuti?
La natura ricicla e l'uomo?
I processi tecnologici di recupero dei materiali.
Il calcolo della propria impronta ecologica.
Materie prime, materie seconde e ciclo dei rifiuti.
Economia circolare. Gioco di ruolo.

Obiettivi

Sviluppare un approccio sistemico e complesso alla lettura delle problematiche del proprio territorio.

Favorire capacità di analisi degli impatti positivi e negativi delle attività antropiche sull'ambiente.

Acquisire la consapevolezza dell'importanza di azioni nella riduzione e recupero di rifiuti.

Acquisire la capacità di assumere scelte consapevoli in grado di modificare comportamenti quotidiani.

SEZIONE ECOLOGIA E SOSTENIBILITA' 14

14 di 16

Discipline coinvolte

Educazione ambientale
Sviluppo sostenibile
Scienze
Cittadinanza e
Costituzione



Agenda 2030

Goal 3 Goal 4 Goal 5
Goal 6 Goal 11 Goal 12
Goal 15

Quando

Da ottobre a maggio dal lunedì al giovedì.

Destinatari

Tutte e tre le classi



© Aula Verde Lab

SENTINELLE DELL'ARIA

Contenuti

<u>1º incontro:</u> caratteristiche e funzioni dei licheni. Approccio multidisciplinare al tema. Osservazione con strumenti scientifici e introduzione e preparazione degli strumenti da utilizzare in outdoor.

<u>2º incontro:</u> nel Parco Myricae, orienteering e georeferenziazione della stazione scelta, riconoscimento e censimento dei licheni, compilazione della scheda per il calcolo dell'Indice di Biodiversità Lichenica (IBL).

<u>3º incontro:</u> analisi dei dati raccolti su campo. Calcolo dell'IBL di ogni stazione. Redazione di una mappa e confronto con i dati delle centraline di ARPA Umbria.

Obiettivi

Avere una visione della complessità dei Licheni come bioindicatori della qualità dell'aria. Comprendere e rispettare la biodiversità nei sistemi ambientali. Essere consapevoli del carattere finito delle risorse. Sollecitare alla riflessione e alla problematizzazione.

SEZIONE ECOLOGIA E SOSTENIBILITA' 15 di 16

Discipline coinvolte

Educazione ambientale
Sviluppo sostenibile
Scienze
Cittadinanza e
Costituzione



Agenda 2030

Goal 1 Goal 3 Goal 4
Goal 5 Goal 6 Goal 8
Goal 10 Goal 11

Quando

A ottobre, da aprile a maggio dal martedì al giovedì

DestinatariClasse Prima





© Pexels

DALL'UVA AL VINO

Contenuti

Conoscenza degli elementi generali della vite. Radice, fusto, foglie: struttura e funzioni. Esperienza diretta del processo di vinificazione: pigiatura, torchiatura. Misurazione dello zucchero nel mosto e correlazione con la gradazione alcolica futura. Degustazione dell'uva e del mosto. Collocazione nei contenitori per la fermentazione.

Obiettivi

Assegnare un organismo vivente a un determinato Regno sulla base delle sue caratteristiche. Sperimentare le proprietà d'uso degli strumenti della cantina e le diverse fasi del processo di vinificazione. Assumere comportamenti adeguati alla salvaguardia del proprio corpo. Contribuire alla costruzione di una cultura della legalità e di un'etica della responsabilità.

Materiali da portare

2 damigiane da 5 lt. e 2 bottiglie da 0,33 cl. in vetro trasparente.

Nota aggiuntiva

Laboratorio prenotabile per l'anno scolastico 2024/25
SEZIONE CANTINA
16 di 16

Discipline coinvolte

Educazione ambientale
Sviluppo sostenibile
Scienze
Cittadinanza e
Costituzione
Italiano



Agenda 2030

Goal 3 Goal 4 Goal 5 Goal 12 Goal 15

Destinatari

Tutte e tre le classi

Nota

Durante l'attività è previsto l'assaggio dell'uva e del mosto.

Nella scheda di adesione indicare eventuali presenze di intolleranze o allergie

Quando

Nei mesi di settembre e ottobre dal lunedì al giovedì in base alla disponibilità di uva.