



EduGreen

I progetti 2F Multimedia
Scuola 1° Ciclo

055 7477924

www.2fmultimedia.it

mepa@2fmultimedia.it

Una serra per tutti

Il progetto è pensato per una classe di 24 studenti, le quantità sono predisposte per questa configurazione.

Codice MEPA: LGSXT1C

- 12x IoT Learning Kit
- 12x Serra germinatoio
- 12x kit di analisi del suolo
- 12x modello sulla germinazione
- 12x serre da tavolo (chiusi)

Questa combinazione di kit consente ai ragazzi di realizzare la propria serra controllata con sensori pensati appositamente per lo scopo. Sarà possibile, infatti, controllare umidità e temperatura dell'aria interna alla serra, nebulizzare acqua nell'aria in caso di necessità e avviare una ventola per il movimento dell'aria, avviare l'irrigazione in modo temporizzato controllando anche l'umidità del terreno, accendere la luce quando la luminosità scende al di sotto di una determinata soglia. Il mondo green si unisce, quindi, alla tecnologia per la realizzazione di un progetto che può essere replicato su più gruppi di lavoro in modo che ogni copia di studenti abbia la propria serra. Seguiranno la nascita delle piantine dalla loro germinazione, grazie alla serra germinatoio, fino al loro trapianto in terreno adatto all'interno della piccola serra, tenendo sempre sottocchio lo stato della germinazione e valutando quali saranno i passaggi successivi sfruttando il modello sulla germinazione. Analizzare il suolo, inoltre, è molto importante per comprendere di cosa hanno effettivamente bisogno le piante che si stanno coltivando per crescere bene. E' possibile osservare e analizzare che cambiamenti avvengono nel terreno a seconda delle diverse fasi di coltivazione? Come si presenta il terreno prima di impiantare i vegetali e come cambia a mano a mano che passa il tempo?

Le miniserre da tavolo possono anche essere costruite dai ragazzi utilizzando cartone di riciclo, piccole tavole di legno, plastica di riciclo: in questo modo anche la costruzione della piccola serra sarà green.



Le immagini sono a titolo puramente esemplificativo

L'orto sul tavolo

Il progetto è pensato per una classe di 24 studenti, le quantità sono predisposte per questa configurazione.

Codice MEPA: LGLST1C

12x IoT Learning Kit

12x kit di analisi del suolo

12x modello sulla germinazione

24x giardino da tavolo

Questa combinazione di kit consente ai ragazzi di seguire la crescita delle piante dalla loro germinazione alla radicazione vera e propria integrando i sensori del kit IoT sarà possibile controllare umidità e temperatura dell'aria interna alla serra, nebulizzare acqua nell'aria in caso di necessità e avviare una ventola per il movimento dell'aria, avviare l'irrigazione in modo temporizzato controllando anche l'umidità del terreno, accendere la luce quando la luminosità scende al di sotto di una determinata soglia. Il mondo green si unisce, quindi, alla tecnologia per la realizzazione di un progetto che può essere replicato su più gruppi di lavoro in modo che ogni copia di studenti abbia la propria serra. Analizzare il suolo, inoltre, è molto importante per comprendere di cosa hanno effettivamente bisogno le piante che si stanno coltivando per crescere bene. E' possibile osservare e analizzare che cambiamenti avvengono nel terreno a seconda delle diverse fasi di coltivazione? Come si presenta il terreno prima di impiantare i vegetali e come cambia a mano a mano che passa il tempo?

Le miniserre da tavolo possono anche essere costruite dai ragazzi utilizzando cartone di riciclo, piccole tavole di legno, plastica di riciclo: in questo modo anche la costruzione della piccola serra sarà green.



Le immagini sono a titolo puramente esemplificativo

Dentro e Fuori

Il progetto è pensato per una classe di 24 studenti, le quantità sono predisposte per questa configurazione.

Codice MEPA: LGDEF1C

12x Serra idroponica (120x60x190cm)

12x IoT Learning Kit

12x kit di analisi del suolo

12x serra germinatoio

12x modello sulla germinazione

Questa combinazione di kit consente ai ragazzi di studiare la coltivazione e la crescita delle piante dalla fase di germinazione fino alla crescita vera e propria in due diverse configurazioni, potendone quindi valutare anche le differenze. Il progetto si compone, in definitiva, di due ambienti: uno all'interno della classe in cui saranno presenti serre germinatoio e poi serre costruite dai ragazzi corredate da sensori per la valutazione dell'umidità e temperatura dell'aria interna alla serra, nebulizzare acqua nell'aria in caso di necessità e avviare una ventola per il movimento dell'aria, avviare l'irrigazione in modo temporizzato controllando anche l'umidità del terreno, accendere la luce quando la luminosità scende al di sotto di una determinata soglia ma anche analizzando il suolo e i suoi cambiamenti nei diversi stadi della coltivazione. Il secondo ambiente sarà all'esterno con serre idroponiche all'interno delle quali le piante germinano e crescono in «autonomia». Con la combinazione di questi due ambienti sarà possibile anche valutare se le piante crescono in modo diverso se piantate in un ambiente controllato (le serre all'interno) dalla tecnologia oppure in un ambiente in cui vengono coltivate senza aiuto di sensori.

Le miniserre da tavolo possono anche essere costruite dai ragazzi utilizzando cartone di riciclo, piccole tavole di legno, plastica di riciclo: in questo modo anche la costruzione della piccola serra sarà green.



Agricoltura 4.0 facile

Il progetto è pensato per una classe di 24 studenti, le quantità sono predisposte per questa configurazione.

Codice MEPA: LGA4F1C

4x Agrirobot XL (necessario un cassone di legno sopraelevato per il fissaggio)

8x IoT Learning Kit

8x kit di analisi del suolo

L'agricoltura 4.0 può sembrare un concetto complesso e non adatto a tutti, in realtà può essere facilmente calato nella realtà di una scuola del primo ciclo includendo soluzioni facili da utilizzare. Agrirobot è la soluzione pensata per le scuole che consente di fare agricoltura 4.0 in modo facile ottenendo coltivazioni controllate in qualsiasi momento. In questo progetto i ragazzi possono monitorare lo stato delle culture attraverso i sensori contenuti nel kit IoT e analizzare la composizione del suolo grazie al kit di analisi in perfetto stile agricoltura 4.0. La parte di semina e coltivazione sarà completamente automatizzata con anche la possibilità di tenere pulito il terreno dalle erbacce e affiancherà perfettamente l'aspetto di analisi del terreno nei diversi momenti della coltivazione consentendo ai ragazzi di capire anche se le piante necessitano di particolari nutrienti.





EduGreen

I progetti 2F Multimedia

Scuola 2° Ciclo

055 7477924

www.2fmultimedia.it

mepa@2fmultimedia.it

Una serra per tutti

Il progetto è pensato per una classe di 24 studenti, le quantità sono predisposte per questa configurazione.

Codice MEPA: LGSXT2C

- 12x IoT Learning Kit
- 12x Serra germinatoio
- 12x kit di analisi del suolo
- 12x modello sulla germinazione
- 12x serre da tavolo (chiusi)

Questa combinazione di kit consente ai ragazzi di realizzare la propria serra controllata con sensori pensati appositamente per lo scopo. Sarà possibile, infatti, controllare umidità e temperatura dell'aria interna alla serra, nebulizzare acqua nell'aria in caso di necessità e avviare una ventola per il movimento dell'aria, avviare l'irrigazione in modo temporizzato controllando anche l'umidità del terreno, accendere la luce quando la luminosità scende al di sotto di una determinata soglia. Il mondo green si unisce, quindi, alla tecnologia per la realizzazione di un progetto che può essere replicato su più gruppi di lavoro in modo che ogni copia di studenti abbia la propria serra. Seguiranno la nascita delle piantine dalla loro germinazione, grazie alla serra germinatoio, fino al loro trapianto in terreno adatto all'interno della piccola serra, tenendo sempre sottocchio lo stato della germinazione e valutando quali saranno i passaggi successivi sfruttando il modello sulla germinazione. Analizzare il suolo, inoltre, è molto importante per comprendere di cosa hanno effettivamente bisogno le piante che si stanno coltivando per crescere bene. E' possibile osservare e analizzare che cambiamenti avvengono nel terreno a seconda delle diverse fasi di coltivazione? Come si presenta il terreno prima di impiantare i vegetali e come cambia a mano a mano che passa il tempo?

Le miniserre da tavolo possono anche essere costruite dai ragazzi utilizzando cartone di riciclo, piccole tavole di legno, plastica di riciclo: in questo modo anche la costruzione della piccola serra sarà green.



Le immagini sono a titolo puramente esemplificativo

L'orto sul tavolo

Il progetto è pensato per una classe di 24 studenti, le quantità sono predisposte per questa configurazione.

Codice MEPA: LGLST2C

12x IoT Learning Kit

12x kit di analisi del suolo

12x modello sulla germinazione

24x giardino da tavolo

Questa combinazione di kit consente ai ragazzi di seguire la crescita delle piante dalla loro germinazione alla radicazione vera e propria integrando i sensori del kit IoT sarà possibile controllare umidità e temperatura dell'aria interna alla serra, nebulizzare acqua nell'aria in caso di necessità e avviare una ventola per il movimento dell'aria, avviare l'irrigazione in modo temporizzato controllando anche l'umidità del terreno, accendere la luce quando la luminosità scende al di sotto di una determinata soglia. Il mondo green si unisce, quindi, alla tecnologia per la realizzazione di un progetto che può essere replicato su più gruppi di lavoro in modo che ogni copia di studenti abbia la propria serra. Analizzare il suolo, inoltre, è molto importante per comprendere di cosa hanno effettivamente bisogno le piante che si stanno coltivando per crescere bene. E' possibile osservare e analizzare che cambiamenti avvengono nel terreno a seconda delle diverse fasi di coltivazione? Come si presenta il terreno prima di impiantare i vegetali e come cambia a mano a mano che passa il tempo?

Le miniserre da tavolo possono anche essere costruite dai ragazzi utilizzando cartone di riciclo, piccole tavole di legno, plastica di riciclo: in questo modo anche la costruzione della piccola serra sarà green.



Le immagini sono a titolo puramente esemplificativo

Dentro e Fuori

Il progetto è pensato per una classe di 24 studenti, le quantità sono predisposte per questa configurazione.

Codice MEPA: LGDEF2C

12x Serra idroponica (120x60x190cm)

12x IoT Learning Kit

12x kit di analisi del suolo

12x serra germinatoio

12x modello sulla germinazione

Questa combinazione di kit consente ai ragazzi di studiare la coltivazione e la crescita delle piante dalla fase di germinazione fino alla crescita vera e propria in due diverse configurazioni, potendone quindi valutare anche le differenze. Il progetto si compone, in definitiva, di due ambienti: uno all'interno della classe in cui saranno presenti serre germinatoio e poi serre costruite dai ragazzi corredate da sensori per la valutazione dell'umidità e temperatura dell'aria interna alla serra, nebulizzare acqua nell'aria in caso di necessità e avviare una ventola per il movimento dell'aria, avviare l'irrigazione in modo temporizzato controllando anche l'umidità del terreno, accendere la luce quando la luminosità scende al di sotto di una determinata soglia ma anche analizzando il suolo e i suoi cambiamenti nei diversi stadi della coltivazione. Il secondo ambiente sarà all'esterno con serre idroponiche all'interno delle quali le piante germinano e crescono in «autonomia». Con la combinazione di questi due ambienti sarà possibile anche valutare se le piante crescono in modo diverso se piantate in un ambiente controllato (le serre all'interno) dalla tecnologia oppure in un ambiente in cui vengono coltivate senza aiuto di sensori.

Le miniserre da tavolo possono anche essere costruite dai ragazzi utilizzando cartone di riciclo, piccole tavole di legno, plastica di riciclo: in questo modo anche la costruzione della piccola serra sarà green.



Agricoltura 4.0 facile

Il progetto è pensato per una classe di 24 studenti, le quantità sono predisposte per questa configurazione.

Codice MEPA: LGA4F2C

4x Agrirobot XL (necessario un cassone di legno sopraelevato per il fissaggio)

8x IoT Learning Kit

8x kit di analisi del suolo

L'agricoltura 4.0 può sembrare un concetto complesso e non adatto a tutti, in realtà può essere facilmente calato nella realtà di una scuola del primo ciclo includendo soluzioni facili da utilizzare. Agrirobot è la soluzione pensata per le scuole che consente di fare agricoltura 4.0 in modo facile ottenendo coltivazioni controllate in qualsiasi momento. In questo progetto i ragazzi possono monitorare lo stato delle culture attraverso i sensori contenuti nel kit IoT e analizzare la composizione del suolo grazie al kit di analisi in perfetto stile agricoltura 4.0. La parte di semina e coltivazione sarà completamente automatizzata con anche la possibilità di tenere pulito il terreno dalle erbacce e affiancherà perfettamente l'aspetto di analisi del terreno nei diversi momenti della coltivazione consentendo ai ragazzi di capire anche se le piante necessitano di particolari nutrienti.





www.2fmultimedia.it

mepa@2fmultimedia.it