



Laboratorio per la produzione di seedball per il prato del Giardino di San Jacopino

Introduzione

Le seedball sono un metodo semplice e divertente per seminare. Furono inventate da [Masonabu Fukuoka](https://it.wikipedia.org/wiki/Masanobu_Fukuoka)¹ negli anni '50 in Giappone, ed il metodo di creazione, nella sua forma semplificata, consiste nel mescolare la semenza prescelta con dell'argilla, del compost vegetale ed un po' di acqua, modellando l'impasto con le mani per formare delle palline, le seedball appunto, della grandezza di una piccola noce. Una volta pronte si fanno asciugare al sole per un paio di giorni. Nel momento della semina verranno poi sparse sul terreno individuato. E' consigliato preparare il terreno con del paccame. Nel nostro caso saranno lanciate nelle zone rimaste "scoperte" del Giardino di San Jacopino. Questo è sufficiente affinché i semi protetti da questo involucro trovino la strada per germogliare ed attecchire nel terreno una volta che l'acqua penetra al loro interno.

¹ Fonte Wikipedia: https://it.wikipedia.org/wiki/Masanobu_Fukuoka



Attività educative proposte

Seedball

Ingredienti e strumenti per le seedball

- Semi
- Compost vegetale biologico
- Argilla naturale proveniente dalle cave del cotto dell'Impruneta
- Recipiente per mescolare gli ingredienti
- Recipiente per contenere le seedball

Quantità suggerite

- 1 parte di seme
- 3-5 parti di argilla
- 3-5 parti di compost

Procedura per la creazione delle palline

Si mette una porzione di semi in un recipiente e ci si aggiunge il 3 porzioni di compost e 3 di argilla. Si mescola inizialmente tutto a secco e poi si versa lentamente dell'acqua impastando con le mani. Bisogna evitare di bagnare tutta la massa in una sola volta perché rischia di indurirsi e non si riesce più a lavorare. Si aggiunge l'acqua necessaria per rendere il composto sufficientemente morbido da lavorare con le mani per modellare le seedball. Saranno pronte quando saranno morbide, lisce e rotonde. Verranno messe ad asciugare al sole per 1-2 giorni ed una volta pronte verranno distribuite sul terreno. Per un risultato sicuro usare anche più di 10 palline per mq.

Pacciamatura

Descrizione

Per pacciamatura si intende lo spargimento del pacciame sul terreno. E' utile a tutelare le piante da gelo, insolazione ed erbe infestanti. E' una tecnica di coltivazione biologica se il pacciame scelto è di origine naturale e non trattato con prodotti chimici di sintesi.

Noi useremo come materiale da pacciamatura paglia proveniente da aziende biologiche della Provincia di Firenze. Lo scopo sarà quello di mettere uno strato di paglia nelle zone scoperte del Giardino di San Jacopino, al fine di rendere il terreno ospitale alla crescita della futura erba, i cui semi verranno sparsi sul terreno tramite le seedball

Ingredienti e strumenti per la pacciamatura

- Una rotoballa di paglia
- Strumenti: lavoro fatto con le mani

Procedura per la pacciamatura

Applicazione della pacciamatura con la paglia nelle aree scoperte del Giardino di San Jacopino. Faremo predisporre all'interno del giardino delle eco-balle di fieno che i bambini dovranno distribuire spargendolo a manciate sul terreno delle aiuole che saranno oggetto di semina.

Organizzazione degli spazi e dell'attività presso la Scuola Primaria Rossini - Firenze

Organizzazione

Verranno organizzate in due giornate diverse le seguenti attività:

1. Creazione delle seedball
2. Pacciamatura del terreno

La prima attività prevede la preparazione delle palline che verranno messe ad essiccare per qualche giorno.

La seconda attività prevede la pacciamatura del terreno e lo spargimento delle seedball.

Periodo di svolgimento

Per la fase uno è prevista un'attività all'interno dei locali della scuola nei mesi invernali.

La seconda fase verrà svolta ad inizio primavera, a partire da fine marzo a seconda delle condizioni metereologiche.

Procedura Creazione Seedball

Si divide la classe in gruppi da 2 -3 bambini.

Occorrente comune:

- Qualche bicchiere da utilizzare come misurino
- Semenza
- Argilla in polvere
- Compost vegetale
- Un paio di rotoli di carta assorbente per asciugare le mani a fine attività

Ogni gruppo ha il seguente occorrente:

- 1 Bicchiere da utilizzare come misurino
- Recipiente per mescolare
- Recipiente per contenere le seedballs
- 1 Grembiule a bambino per non sporcarsi vestiti
- Alcuni fogli di giornali per coprire il banco
- Bottiglia vuota

Si prepara la postazione di lavoro mettendo dei fogli di giornale sul banco.

Ogni gruppo sceglie un membro che si reca nella postazione centrale opportunamente allestita, per prendere semi, argilla e compost da mettere nelle porzioni consigliate nel proprio recipiente. Un altro componente del gruppo va a riempire la bottiglia vuota in bagno per procurarsi dell'acqua. Una volta tornato al proprio posto di lavoro, il gruppo aggiunge lentamente l'acqua all'impasto, mescolando con le mani fino ad ottenere una composizione morbida che permetta di modellare delle palline come verrà mostrato dai moderatori dell'attività, riponendole infine nel recipiente dove sarà necessario farle essiccare.

Procedura Pacciamatura

Si divide la classe in 2 - 3 Gruppi di 8 -9 bambini. A ciascun gruppo sarà assegnata un'area di lavoro da pacciamare.

Ogni gruppo andrà a prelevare della paglia dalle eco-balle. I bambini prenderanno con le mani la paglia e la spargeranno sul terreno assegnato fino a coprirne la zona.

Verranno fatti dei cartelli per spiegare ai cittadini frequentatori del Giardino di San Jacopino l'attività ed il suo scopo.

Tempistiche

3h ca. di attività così suddivisa:

All'esterno (pacciamatura)

- 10 min - introduzione e spiegazione dell'attività di pacciamatura e dei benefici di questa tecnica da parte dei moderatori
- 1 h - Pacciamatura delle aree agricole scoperte
- 20 min - Distribuzione delle palline sul terreno

In classe (seedball)

- 30 - 45 min - introduzione e spiegazione dell'attività, spiegazione tecnico scientifica in collegamento alle attività didattiche su fisiologia del seme e della pianta e sugli ecosistemi antropizzati affrontate nel corso degli anni dalla classe
- 10 min - distribuzione dei materiali ed organizzazione in gruppi di lavoro
- 45 min - attività di modellazione seed balls
- 10 min - raccolta e recupero recipienti con seed balls e materiale precedentemente distribuito

Moderatori

Associazione il "Giardino di San Jacopino"

Quantità

40 Kg di semi erba da giardino misti (costo da modulare)

120 L di compost biodinamico offerto da aziende agricole della Provincia di Firenze

120 Kg di argilla offerto dalla Ditta Ciuffi dell'Impruneta