



**Allegato a) Capitolato per allestimento serra e spazi esterni - Avviso indagine di mercato prot. n. 5915/IV.5 del 25.11.2022**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***N. Ordine*** | ***Descrizione della Voce di Capitolato*** | ***Q.tà*** | ***Importo***  ***Complessivo fino a €85400*** |
| 1 | **Bancali dotati di fondo e pareti impermeabili, in modo da realizzare una vasca di coltivazione nella quale vengono posizionate le piante in vaso.** Gli interventi fertirrigui vengono effettuati con il riempimento automatizzato delle vasche fino ad una altezza tale da interessare la parte basale del vaso per un altezza di 2-4 cm. Quest’ultimo deve essere ovviamente di tipo idoneo al sistema di irrigazione adottata, al fine di facilitare la risalita capillare della soluzione nutritiva nel substrato. La durata dell’intervento irriguo varia da 5-10 fino ai 20 minuti, in relazione alle condizioni climatiche, tipo di substrato e alle esigenze della specie interessata. Al termine del periodo stabilito la soluzione viene  fatta defluire e conservata in apposite vasche per il reimpiego. Per quanto riguarda i substrati, sono potenzialmente impiegabili tutti quelli caratterizzati da capillarità sufficiente a consentire bagnatura rapida e omogenea in tutto il profilo del vaso, senza tuttavia raggiungere condizioni di asfissia per la pianta  **I bancali da flusso e riflusso** possono essere utilizzati non solo con vasi (POSTAZIONE 1), ma anche con pannelli adagiati sui bancali (POSTAZIONE 2).  **+** **PANNELLI da floating system SU BANCALI DA FLUSSO E RIFLUSSO** adatti ai bancali  +Vasi adatti all’idroponica | 1 |
| 2 | **Fornitura e posa di sistema aeroponico**: coperchio staccabile angoli arrotondati, un doppio rivestimento per la camera e il coperchio per un migliore isolamento, la linea di irrigazione è all’interno della camera  Con una capacità da 10 a 120 piante per unità secondo il sistema GrowStream | 1 |
| 3 | **Fornitura e posa di sistema completo NFT A CICLO CHIUSO**: sistema consiste nel far circolare, all’interno di moduli di coltivazione (canalette), una soluzione nutritiva in modo da creare un sottile film di 1-2 mm in cui risulta parzialmente immerso l’apparato radicale. La tecnica prevede il recupero della soluzione | 1 |
| 4 | F**ornitura e posa CANALINE PER COLTURE IN SACCO**  Comprensivo di ogni onere necessario per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. | 2 |
| 5 | **Fornitura e posa di LASTRE DI GRODAN SU CANALINA (completa di gocciolatoi per irrigazione)**  Comprensivo di ogni onere necessario per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. | 2 |
| 6 | Fornitura substrato composto da torba, perlite o fibra di cocco contenuto in sacchi di plastica | qb |
| 7 | Stazione base per il trasferimento dei dati inviati dai sensori al software, per analizzare e confrontare i dati in tempo reale, impostare soglie per gli allarmi e esportare report con software gratuito inclusi. | 1 |
| 8 | Sensore di umidità del suolo. Dotato di un sensore di temperatura e di un misuratore EC, per  determinare i livelli di nutrienti dei fertilizzanti | 1 |
| 9 | Sensore wireless di temperatura e umidità relativa, con consumo di energia basso e che possa essere collocato in un ambiente aperto, chiuso o Umido. | 1 |
| 10 | Sensore wireless a batteria con sensore di CO 2 a infrarossi incorporato. | 1 |
| 11 | Il sensore PAR Aranet consente la misurazione della radiazione fotosinteticamente attiva. | 1 |
| 12 | Pergolato in legno impregnato in autoclave, resistente agli agenti atmosferici, autoportante in moduli  componibili, larghezza compresa tra m 2,00 e m 3,00, lunghezza totale m. 11,00 , da posizionarsi con  semplice appoggio; struttura completa di montanti verticali, travatura primaria e secondaria, tavole,  elementi di fissaggio e collegamento ed ogni altro accessorio atto a garantire la piena funzionalità e  l’esecuzione a perfetta regola d’arte; | 9 |  |
| 13 | panche da giardino design minimale in legno/legno-acciaio. | 9 |  |

Fornitura e posa si intendono comprensivo di ogni onere per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte.