



## ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

### “E. Ruffini – D. Aicardi”

Convitto annesso

C.F.: 90051650084 – P.IVA: 00169380086

[www.ruffiniaicardi.it](http://www.ruffiniaicardi.it)

✉ [IMIS00400L@istruzione.it](mailto:IMIS00400L@istruzione.it) / pec ✉: [IMIS00400L@pec.istruzione.it](mailto:IMIS00400L@pec.istruzione.it)

Sede e Istituto Professionale Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera

Via Lungomare 141 – 18018 ARMA DI TAGGIA (IM) - ☎ 0184461082

Istituto Tecnico Turismo e Istituto Professionale Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

Via Quinto Mansuino – 18038 SANREMO (IM) - ☎ 0184541148

Istituto Professionale Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione

dei Prodotti del Territorio e Gestione delle Risorse Forestali e Montane

Strada Maccagnan 37 – 18038 SANREMO (IM) – ☎ 0184502326

I.I.S. "E. RUFFINI - D. AICARDI"-TAGGIA

Prot. 0019890 del 13/10/2023

VI-2 (Entrata)

**Codice progetto 13.1.4A – FESRPON - LI - 2023 - 3**

**Cup: H84D23001320006**

### Programma Operativo Nazionale

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse V – Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia - Nota di Adesione prot. n. 78988 del 29 maggio 2023 “Azione 13.1.4 – “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo” per gli istituti scolastici con classi a indirizzo alberghiero, agrario, nautico e/o aeronautico delle regioni “più sviluppate”, “in transizione” e “meno sviluppate”.

**13.1.4 – “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”.**

ISTITUZIONE:

I.I.S. E. RUFFINI – D. AICARDI

COLLAUDATORE:

Prof. Diego MACCARIO

CODICE PROGETTO:

13.1.4A - FESRPON – LI – 2023 - 3

CUP:

H84D23001320006

CIG:

A01023BA09

DITTA FORNITRICE:

Agricontrol srl

### VERBALE di COLLAUDO

Il giorno 12 del mese di ottobre dell’anno 2023, presso la sede dell’I.I.S. “E. RUFFINI – D. AICARDI” di via lungomare 141 ad Arma di Taggia si redige verbale per la fornitura di:

a) N.9 Q(2C+1OMB)MMCVR Quadri comando per le serre da 1 a 6 e 8-9-10. Comando di 2 motori di colmo e un motore dell’ombreggiamento. Cassetta in vetroresina con vetro (IP65). Selettori AUT-0-MAN e APRE-0 CHIUDE per sportelli e ombreggiamento. In automatico riceve i comandi dalla centralina di zona quotata a parte.

b) N.1 Q(2C+1L+1OMB)MMCVR per la serra 7. Quadro comando per 2 motori di colmo, un motore laterale e un motore di ombreggiamento. Cassetta in vetroresina con vetro (IP65). Selettori AUT-0-MAN e APRE-0 CHIUDE per sportelli e ombreggiamento. In automatico riceve i comandi dalla centralina di zona.

c) N. 5 MC2-CLRO Slave centraline di controllo climatico per il controllo di 2 ambienti- serra ciascuna (serre 1-2, 3-4, 5-6, 7-8, 9-10), complete dei soli sensori interni (temperatura e umidità relativa ambiente in capannina bianca di protezione, ma con predisposizione per il collegamento dei seguenti sensori, per il momento non compresi: temperatura basale o dei bancali, temperatura di mandata basale, CO2, temperatura fogliare e grado di bagnatura del substrato di coltivazione (I-WET)).

Le centraline eseguono in ogni serra le seguenti funzioni:

- Controllo aperture di colmo in funzione di temperatura, umidità, velocità e direzione vento e presenza pioggia.
- Controllo aperture laterali indipendenti dai colmi, ma con gli stessi parametri dei colmi, ma in una tabella di programmazione a parte.
- Riscaldamento aereo on/off (Aerotermi). Durante il giorno la temperatura del riscaldamento può essere proporzionale alla luminosità, mentre nel periodo notte, può essere influenzata dalla somma della luminosità del giorno precedente.
- Deumidificazione con azionamento coordinato di aperture e riscaldamento..
- Ombreggiamento/coibentazione in funzione della luminosità e della temperatura.
- Allarmi su temperatura e umidità ambiente.

Il collaudatore ha effettuato le operazioni di verifica e collaudo, rilevando la funzionalità dell'attrezzatura installata dalla ditta Agricontrol srl nel periodo dal 28 settembre al 12 ottobre 2023. Si dichiara pertanto che è stata verificata la funzionalità di quanto fornito e l'installazione a regola d'arte.

Ciò premesso l'effettuato collaudo ha avuto

## **ESITO POSITIVO**

Esaurite le operazioni di verifica e collaudo viene stilato il presente verbale in triplice copia originale firmato dai convenuti per conferma e sottoscrizione. I lavori vengono chiusi alle ore 20:00.

Arma di Taggia, 12 Ottobre 2023

Per l'I.S.S. Ruffini – Aicardi:  
Prof. Diego MACCARIO - collaudatore  
Il D.S. e R.U.P.:  
Dott.ssa Maria Grazia BLANCO

---

---