



■LICEO DELLE SCIENZE UMANE E LICEO LINGUISTICOLAGONEGRO C.M. PZPM00101P - Via Sant'Antuono, 192 - tel. 097321034 fax 097321580
LICEO SCIENTIFICO LAGONEGRO C.M. PZPS00101N - Via Napoli - tel. e fax 097321753
LICEO SCIENTIFICO LATRONICO C.M. PZPS00102P - Corso Vittorio Emanuele II - tel. e fax 0973858535

Fondi Strutturali Europei- Programma Operativo Nazionale "Per la Scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020.

Avviso pubblico - Prot. n. AOODGEFID/12810 del 15 ottobre 2015

Realizzazione Ambienti Digitali

Autorizzazione del MIUR - Prot. n. 5881 del 30/03/2016

Prot. n. 2705

VERBALE DI COLLAUDO

Fornitore:	APOLAB SCIENTIFIC SRL - P.I. 01680360763
CIG	ZD31B99FE5
CUP	D46J15001900007

In data 21/12/2016, alle ore 10:00, nella sede centrale dell'IS "F. De Sarlo" di Lagonegro, Via S.Antuono, 192, si riunisce la Commissione tecnica composta da:
- Dirigente scolastico, dott. Roberto Santarsiere, con funzione di Presidente
- dsga, sig.ra Rosa Martinese, con funzione di segretario
- assistente tecnico, sig. Gaudio prosperino Domenico, componente con specifiche competenze
per il collaudo delle attrezzature acquistate con i FESR di cui all' Avviso pubblico - Prot. n. AOODGEFID/12810 del 15 ottobre 2015, installate nelle tre sedi dell'Istituto per realizzare ambienti scientifici digitali.

Si stabilisce di effettuare le operazioni di collaudo prima nella sede centrale (ex- Istituto Magistrale) e , a seguire, nel Liceo Scientifico di Lagonegro e nel Liceo Scientifico di Latronico, in contraddittorio con il sig. CLAUDIO LOPARDO, in rappresentanza e su delega del legale rappresentante di APOLAB SCIENTIFIC s.r.l. di Brienza, aggiudicataria della gara espletata tramite il MEPA con RDO n. 1371366 .

Alle ore 10:15, la Commissione dà avvio alle operazioni preventive di verifica e controllo delle attrezzature fornite e installate nella **Sede Centrale (ex Istituto Magistrale) - Via S.Antuono,192 - Lagonegro (PZ)** .

Preliminarmente, si verifica la consistenza quantitativa delle attrezzature fornite. Si riscontra la corrispondenza tra l'ordine del Dirigente Scolastico e la fornitura eseguita dalla ditta.

Si passa, quindi, alla verifica della conformità delle attrezzature alle prescrizioni contrattuali e al Capitolato Tecnico; le risultanze di tale controllo sono le seguenti:

ATTREZZATURE DA COLLAUDARE	QUANTITA'	CONFORMITA'
Lavagna Interattiva 78' Multi-Touch All-In-One	2	SI
Videoproiettore con staffa	2	SI
Server NAS con alte prestazioni	1	SI
PC Notebook	2	SI
Microscopio elettronico	1	SI
Molecole DNA RNA E PROTEINE	1	SI
Soluzione calibrazione PH	1	SI
Apparecchio di Kipp	1	SI
Voltmetro di Hoffman	1	SI
Pendolo semplice a parametri variabili	1	SI
PH-Metro portatile	1	SI

Apparecchio legge di Boyle	1	SI
Kit acidità olio di oliva	1	SI
Kit determinazione durezza acqua	1	SI
Kit fotosintesi	1	SI
Kit cella elettrolitica	1	SI
Modelli chimica organica studenti	1	SI
modelli molecolari docenti	1	SI
Elettroscopio di Kolbe	1	SI
Termometro di minima e massima	1	SI
Modelli molecolari chimica organica e inorganica	1	SI
Telescopio Sky Watcher 127/1500	1	SI

Eseguito il controllo dell'installazione e messa in opera delle attrezzature fornite, la Commissione procede alla verifica funzionale delle stesse.

Il collaudo dà le seguenti risultanze:

l'installazione delle attrezzature è stata effettuata a regola d'arte; l'installazione delle LIM è stata correttamente eseguita e tutte le attrezzature risultano funzionanti;

CONCLUSIONI

Le attrezzature, oggetto della fornitura, sono efficienti, funzionanti e funzionali allo scopo per cui sono state acquistate.

Sulla base delle risultanze delle verifiche e dei controlli eseguiti, la Commissione, all'unanimità dei componenti, dichiara che **l'esito del collaudo è positivo**.

Alle ore 11:30 si concludono le operazioni di collaudo nella sede centrale. I membri della Commissione e il sig. Claudio Lopardo si trasferiscono nella sede del Liceo Scientifico di Lagonegro in Via Napoli.

Preliminarmente, si verifica la consistenza quantitativa delle attrezzature fornite. Si riscontra la corrispondenza tra l'ordine del Dirigente Scolastico e la fornitura eseguita dalla ditta.

Si passa, quindi, alla verifica della conformità delle attrezzature alle prescrizioni contrattuali e al Capitolato Tecnico; le risultanze di tale controllo sono le seguenti:

ATTREZZATURE DA COLLAUDARE	QUANTITA'	CONFORMITA'
Lavagna Interattiva 78' Multi-Touch All-In-One	1	SI
Videoproiettore con staffa	1	SI
PC Notebook	1	SI
Microscopio elettronico	1	SI
Molecole DNA RNA E PROTEINE	1	SI
Soluzione calibrazione PH	1	SI
Apparecchio di Kipp	1	SI
Voltmetro di Hoffman	1	SI
Pendolo semplice a parametri variabili	1	SI
PH-Metro portatile	1	SI

Apparecchio legge di Boyle	1	SI
Kit acidità olio di oliva	1	SI
Kit determinazione durezza acqua	1	SI
Kit fotosintesi	1	SI
Kit cella elettrolitica	1	SI
Modelli chimica organica studenti	1	SI
modelli molecolari docenti	1	SI
Elettroscopio di Kolbe	1	SI
Termometro di minima e massima	1	SI
Modelli molecolari chimica organica e inorganica	1	SI

Eseguito il controllo dell'installazione e messa in opera delle attrezzature fornite, la Commissione procede alla verifica funzionale delle stesse.

Il collaudo dà le seguenti risultanze:

L'installazione delle attrezzature è stata effettuata a regola d'arte; l'installazione delle LIM e delle altre attrezzature digitali è stata correttamente eseguita e tutte le attrezzature risultano funzionanti.

CONCLUSIONI

Le attrezzature, oggetto della fornitura, sono efficienti, funzionanti e funzionali allo scopo per cui sono state acquistate.

Sulla base delle risultanze delle verifiche e dei controlli eseguiti, la Commissione, all'unanimità dei componenti, dichiara che **l'esito del collaudo è positivo**.

Alle ore 12:30 si concludono le operazioni di collaudo nella sede centrale.

I membri della Commissione e il sig. Claudio Lopardo si trasferiscono nella sede del Liceo Scientifico di Latronico in C.so V. Emanuele, a 30 Km di distanza percorribili in circa 20'.

Alle ore 13:00, preliminarmente, si verifica la consistenza quantitativa delle attrezzature fornite. Si riscontra la corrispondenza tra l'ordine del Dirigente Scolastico e la fornitura eseguita dalla ditta.

Si passa, quindi, alla verifica della conformità delle attrezzature alle prescrizioni contrattuali e al Capitolato Tecnico; le risultanze di tale controllo sono le seguenti:

ATTREZZATURE DA COLLAUDARE	QUANTITA'	CONFORMITA'
Lavagna Interattiva 78' Multi-Touch All-In-One	1	SI
Videoproiettore con staffa	1	SI
PC Notebook	1	SI
Banco laboratorio chimica 300x150cm	1	SI
Microscopio elettronico	1	SI
Molecole DNA RNA E PROTEINE	1	SI
Soluzione calibrazione PH	1	SI
Apparecchio di Kipp	1	SI
Voltmetro di Hoffman	1	SI
Pendolo semplice a parametri variabili	1	SI
PH-Metro portatile	1	SI
Apparecchio legge di Boyle	1	SI
Kit acidità olio di oliva	1	SI
Kit determinazione durezza acqua	1	SI
Kit fotosintesi	1	SI
Kit cella elettrolitica	1	SI
Modelli chimica organica studenti	1	SI
modelli molecolari docenti	1	SI

Elettroscopio di Kolbe	1	SI
Termometro di minima e massima	1	SI
Modelli molecolari chimica organica e inorganica	1	SI
Casse acustiche 2.1	1	SI
Microfono per PC	1	SI
Torso umano maschile/femminile	1	SI
Scheletro	1	SI
Cuore in 6 parti	1	SI
Modello doppia elica DNA - 12 strati	1	SI
Pompa per vuoto con manometro bistadio	1	SI
Campana per vuoto con piatto	2	SI

Eseguito il controllo dell'installazione e messa in opera delle attrezzature fornite, la Commissione procede alla verifica funzionale delle stesse.

Il collaudo dà le seguenti risultanze:

l'installazione delle attrezzature è stata effettuata a regola d'arte; l'installazione della LIM e delle altre attrezzature digitali è stata correttamente eseguita e tutte le attrezzature risultano funzionanti.

CONCLUSIONI

Le attrezzature, oggetto della fornitura, sono efficienti, funzionanti e funzionali allo scopo per cui sono state acquistate.

Sulla base delle risultanze delle verifiche e dei controlli eseguiti, la Commissione, all'unanimità dei componenti, dichiara che **l'esito del collaudo è positivo**.

Alle 13:30 termina il collaudo effettuato in contraddittorio con il titolare della ditta fornitrice.

Il presente verbale, redatto per ciascuna fase di verifica e controllo, viene letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Roberto Santarsiere - Dirigente Scolastico con funzioni di Presidente

F.to Roberto Santarsiere _____

Rosa Martinese - Dsga - con funzione di Segretario

F.to Rosa Martinese _____

Gaudio Prosperino Domenico - assistente tecnico, componente

F.to Prosperino Domenico Gaudio _____

per Il fornitore

F.to Claudio Lopardo

Si attesta che le attrezzature sottoposte a verifica e collaudo, fornite da Apolab Scientific s.r.l., sono state assunte nei registri inventariali e nel registro di facile come specificato nell'elenco dettagliato allegato al presente verbale.

Il Direttore dei servizi gen.li e amm.vi

F.to

Rosa Martinese

N.	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	COSTO UNITARIO	COSTO COMPRESIVO DI IVA	N° INVENTARIO
	N. DI SERIE				
1	LAVAGNA INTERATTIVA 78' MULTI-TOUCH ALL-IN-ONE	SEDE CENTRALE (EX ISTITUTO MAGISTRALE) - VIA SANT'ANTUONO, 192 LAGONEGRO	410,40	500,69	1465
2	LAVAGNA INTERATTIVA 78' MULTI-TOUCH ALL-IN-ONE		410,40	500,69	1466
3	LAVAGNA INTERATTIVA 78' MULTI-TOUCH ALL-IN-ONE	LICEO SCIENTIFICO - VIA NAPOLI- LAGONEGRO	410,40	500,69	1467
4	LAVAGNA INTERATTIVA 78' MULTI-TOUCH ALL-IN-ONE	LICEO SCIENTIFICO - VIA VITTORIO EMANUELE - LATRONICO	410,40	500,69	1468
5	VIDEOPROIETTORE CON STAFFA	SEDE CENTRALE (EX ISTITUTO MAGISTRALE) - VIA SANT'ANTUONO, 192 LAGONEGRO	626,40	764,21	1469
6	VIDEOPROIETTORE CON STAFFA		626,40	764,21	1470
7	VIDEOPROIETTORE CON STAFFA	LICEO SCIENTIFICO - VIA NAPOLI- LAGONEGRO	626,40	764,21	1471
8	VIDEOPROIETTORE CON STAFFA	LICEO SCIENTIFICO - VIA VITTORIO EMANUELE - LATRONICO	626,40	764,21	1472
9	SERVER NAS CON ALTE PRESTAZIONI	SEDE CENTRALE (EX ISTITUTO MAGISTRALE) - VIA SANT'ANTUONO, 192 LAGONEGRO	702,00	856,44	1473
10	PC NOTEBOOK		453,60	553,39	
11	PC NOTEBOOK		453,60	553,39	1474
12	PC NOTEBOOK	LICEO SCIENTIFICO - VIA NAPOLI- LAGONEGRO	453,60	553,39	1476
13	PC NOTEBOOK	LICEO SCIENTIFICO - VIA VITTORIO EMANUELE - LATRONICO	453,60	553,39	1477
14	BANCO LABORATORIO CHIMICA 300X150CM	LICEO SCIENTIFICO - VIA VITTORIO EMANUELE - LATRONICO	2.780,03	3.391,64	1478
15	MICROSCOPIO ELETTRICONICO	SEDE CENTRALE (EX ISTITUTO MAGISTRALE) - VIA SANT'ANTUONO, 192 LAGONEGRO	112,32	137,03	1479
16	MICROSCOPIO ELETTRICONICO	LICEO SCIENTIFICO - VIA NAPOLI- LAGONEGRO	112,32	137,03	1480
17	MICROSCOPIO ELETTRICONICO	LICEO SCIENTIFICO - VIA VITTORIO EMANUELE - LATRONICO	112,32	137,03	1481
18	MOLECOLE DNA RNA E PROTEINE	SEDE CENTRALE (EX ISTITUTO MAGISTRALE) - VIA SANT'ANTUONO, 192 LAGONEGRO	79,92	97,50	1482
19	MOLECOLE DNA RNA E PROTEINE	LICEO SCIENTIFICO - VIA NAPOLI- LAGONEGRO	79,92	97,50	1483
20	MOLECOLE DNA RNA E PROTEINE	LICEO SCIENTIFICO - VIA VITTORIO EMANUELE - LATRONICO	79,92	97,50	1484
21	APPARECCHIO DI KIPP	SEDE CENTRALE (EX ISTITUTO MAGISTRALE) - VIA SANT'ANTUONO, 192 LAGONEGRO	108,00	131,76	1485
22	APPARECCHIO DI KIPP	LICEO SCIENTIFICO - VIA NAPOLI- LAGONEGRO	108,00	131,76	1486
23	APPARECCHIO DI KIPP	LICEO SCIENTIFICO - VIA VITTORIO EMANUELE - LATRONICO	108,00	131,76	1487

24	VOLTOMETRO DI HOFFMAN	SEDE CENTRALE (EX ISTITUTO MAGISTRALE) - VIA SANT'ANTUONO, 192 LAGONEGRO	124,20	151,52	1488
25	VOLTOMETRO DI HOFFMAN	LICEO SCIENTIFICO - VIA NAPOLI- LAGONEGRO	124,20	151,52	1489
26	VOLTOMETRO DI HOFFMAN	LICEO SCIENTIFICO - VIA VITTORIO EMANUELE - LATRONICO	124,20	151,52	1490
27	PENTOLO SEMPLICE A PARAMETRI VARIABILI	SEDE CENTRALE (EX ISTITUTO MAGISTRALE) - VIA SANT'ANTUONO, 192 LAGONEGRO	100,44	122,49	1491
28	PENTOLO SEMPLICE A PARAMETRI VARIABILI	LICEO SCIENTIFICO - VIA NAPOLI- LAGONEGRO	100,44	122,49	1492
29	PENTOLO SEMPLICE A PARAMETRI VARIABILI	LICEO SCIENTIFICO - VIA VITTORIO EMANUELE - LATRONICO	100,44	122,49	1493
30	PH-METRO PORTATILE	SEDE CENTRALE (EX ISTITUTO MAGISTRALE) - VIA SANT'ANTUONO, 192 LAGONEGRO	380,16	463,79	1494
31	PH-METRO PORTATILE	LICEO SCIENTIFICO - VIA NAPOLI- LAGONEGRO	380,16	463,79	1495
32	PH-METRO PORTATILE	LICEO SCIENTIFICO - VIA VITTORIO EMANUELE - LATRONICO	380,16	463,79	1496
33	APPARECCHIO LEGGE DI BOYLE	SEDE CENTRALE (EX ISTITUTO MAGISTRALE) - VIA SANT'ANTUONO, 192 LAGONEGRO	183,60	223,99	1497
34	APPARECCHIO LEGGE DI BOYLE	LICEO SCIENTIFICO - VIA NAPOLI- LAGONEGRO	183,60	223,99	1498
35	APPARECCHIO LEGGE DI BOYLE	LICEO SCIENTIFICO - VIA VITTORIO EMANUELE - LATRONICO	183,60	223,99	1499
36	ELETTROSCOPIO DI KOLBE	SEDE CENTRALE (EX ISTITUTO MAGISTRALE) - VIA SANT'ANTUONO, 192 LAGONEGRO	199,80	243,76	1500
37	ELETTROSCOPIO DI KOLBE	LICEO SCIENTIFICO - VIA NAPOLI- LAGONEGRO	199,80	243,76	1501
38	ELETTROSCOPIO DI KOLBE	LICEO SCIENTIFICO - VIA VITTORIO EMANUELE - LATRONICO	199,80	243,76	1502
39	TORSO UMANO MASCHILE/FEMMINILE	LICEO SCIENTIFICO - VIA VITTORIO EMANUELE - LATRONICO	221,40	270,11	1503
40	TELESCOPIO SKY WATCHER 127/1500	SEDE CENTRALE (EX ISTITUTO MAGISTRALE) - VIA SANT'ANTUONO, 192 LAGONEGRO	557,28	679,88	1504
41	SCHELETRO	LICEO SCIENTIFICO - VIA VITTORIO EMANUELE - LATRONICO	216,00	263,52	1505
42	CUORE IN 6 PARTI	LICEO SCIENTIFICO - VIA VITTORIO EMANUELE - LATRONICO	113,40	138,35	1506
43	POMPA PER VUOTO CON MANOMETRO BISTADIO	LICEO SCIENTIFICO - VIA VITTORIO EMANUELE - LATRONICO	421,20	513,86	1507
44	CAMPANA PER VUOTO CON PIATTO	LICEO SCIENTIFICO - VIA VITTORIO EMANUELE - LATRONICO	151,20	184,53	1508
45	CAMPANA PER VUOTO CON PIATTO		151,20	184,53	1509

		MATERIALE PRESO IN CARICO NEL REGISTRO DI FACILE CONSUMO			
46	SOLUZIONE CALIBRAZIONE PH		32,40	39,53	
47	SOLUZIONE CALIBRAZIONE PH		32,40	39,53	
48	SOLUZIONE CALIBRAZIONE PH		32,40	39,53	
49	KIT ACIDITÀ OLIO DI OLIVA		54,00	65,88	
50	KIT ACIDITÀ OLIO DI OLIVA		54,00	65,88	
51	KIT ACIDITÀ OLIO DI OLIVA		54,00	65,88	
52	KIT DETERMINAZIONE DUREZZA ACQUA		54,00	65,88	
53	KIT DETERMINAZIONE DUREZZA ACQUA		54,00	65,88	
54	KIT DETERMINAZIONE DUREZZA ACQUA		54,00	65,88	
55	KIT FOTOSINTESI		108,00	131,76	
56	KIT FOTOSINTESI		108,00	131,76	
57	KIT FOTOSINTESI		108,00	131,76	
58	KIT CELLA ELETTROLITICA		86,40	105,41	
59	KIT CELLA ELETTROLITICA		86,40	105,41	
60	KIT CELLA ELETTROLITICA		86,40	105,41	
61	MODELLI CHIMICA ORGANICA STUDENTI		37,80	46,12	
62	MODELLI CHIMICA ORGANICA STUDENTI		37,80	46,12	
63	MODELLI CHIMICA ORGANICA STUDENTI		37,80	46,12	
64	MODELLI MOLECOLARI DOCENTI		64,80	79,06	
65	MODELLI MOLECOLARI DOCENTI		64,80	79,06	
66	MODELLI MOLECOLARI DOCENTI		64,80	79,06	
67	TERMOMETRO DI MINIMA E MASSIMA		21,60	26,35	
68	TERMOMETRO DI MINIMA E MASSIMA		21,60	26,35	
69	TERMOMETRO DI MINIMA E MASSIMA		21,60	26,35	
70	MODELLI MOLECOLARI CHIMICA ORGANICA E INORGANICA		64,80	79,06	
71	MODELLI MOLECOLARI CHIMICA ORGANICA E INORGANICA		64,80	79,06	
72	MODELLI MOLECOLARI CHIMICA ORGANICA E INORGANICA		64,80	79,06	
73	CASSE ACUSTICHE 2.1		21,60	26,35	
74	MICROFONO PER PC		16,20	19,76	
75	MODELLO DOPPIA ELICA DNA - 12 STRATI		39,96	48,75	

Il Direttore dei servizi gen.li e amm.vi

F.to

Rosa Martinese