Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO ARTISTICO MUSICALE E COREUTICO STATALE " FELICE CASORATI "
Sede centrale: Via Mario Greppi 18 – 28100 Novara tel. 0321 34319 - fax: 0321 631560 c.f.: 80014030037
e-mail: NOSL010001@istruzione.it; nosl010001@pec.istruzione.it; segreteria@artisticocasorati.it; sito: www.artisticocasorati.it

Sezioni Artistiche	Sezione Musicale	Sezione Coreutica
Sede Centrale e Sala Casorati Romagnano Sesia - NOSL010023 Piazza XVI Marzo,1 tel. 0163 820847	Via Camoletti 21 - NOSL010001 tel. 0321 482054 e Sala Casorati della sede centrale	Via Ferrucci 25- NOSL010001, Sala danza Viale Ferrucci 27 e Sala Casorati della sede centrale

- Alla Ditta Zadea srl – Novara
- Sito della scuola
- Albo
- Atti

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

"Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020

Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico – 10.8 – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.

Codice Identificativo Progetto 10.8.1.A4-FESRPON-PI-2017-4
CUP H11H17000140006 CIG Z3C2369FEF

VERBALE DI COLLAUDO

L'anno duemiladiciotto, il giorno 3 del mese di settembre alle ore 10,00 presso la sede del liceo Artistico Musicale e Coreutico Felice Casorati sito in Novara via Greppi, 18 si sono riuniti:

- ✓ Il prof. Claudio GUIDA nominato collaudatore per la propria esperienza professionale con decreto dirigenziale prot. n. 2619 del 14/06/2018 a seguito di bando pubblicato in data 21/2/2018 prot. n. 589;
- ✓ Il D.S.G.A Sig.ra Donatella BARBERA verbalizzante

per effettuare il collaudo del progetto PON **10.8.1.A4-FESRPON-PI-2017-4** relativo al cablaggio dell'aula di tecnologie musicali.

Non è presente il fornitore affidatario.

Il prof. Guida procede alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Capitolato Tecnico i cui risultati si riportano nella tabella seguente:

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO ARTISTICO MUSICALE E COREUTICO STATALE " FELICE CASORATI "
Sede centrale: Via Mario Greppi 18 – 28100 Novara tel. 0321 34319 - fax: 0321 631560 c.f.: 80014030037
e-mail: NOSL010001@istruzione.it; nosl010001@pec.istruzione.it; segreteria@artisticocasorati.it; sito: www.artisticocasorati.it

Sezioni Artistiche	Sezione Musicale	Sezione Coreutica
Sede Centrale e Sala Casorati	Via Camoletti 21 - NOSL010001	Via Ferrucci 25- NOSL010001,
Romagnano Sesia - NOSL010023	tel. 0321 482054 e	Sala danza Viale Ferrucci 27 e
Piazza XVI Marzo,1 tel. 0163 820847	Sala Casorati della sede centrale	Sala Casorati della sede centrale

Requisito offerto dal fornitore	Conforme Si/No
Cavo di Rete Patch in Rame Cat.6 Nero UTP 0,5m	SI
Cavo di Rete Patch in Rame Cat.6 Nero UTP 1m	SI
Armadio Rack 19" a muro 15 unità sezione unica prof. 600mm Nero - Armadio a muro a sezione unica 15 unità con pannelli laterali asportabili - Porta in vetro temprato da 5 mm, facilmente removibile e reversibile, angolo di apertura di 180°, chiusura con chiave - Pannello posteriore cieco asportabile dotato di apertura per passaggio cavi con pannellino (dimensioni 375 x 60 mm) - Pannelli laterali ciechi provvisti di serratura a chiave asportabili - Due coppie di montanti 19" regolabili in profondità - Dimensioni: 770x600x600 mm (AxLxP) - Colore: RAL 9004 (nero)	SI
Switch ZYXEL GS1900-48-EU0101F 48 porte Gigabit + 2P SFP Gigabit, IPV6,VLAN, Rack 19" Garanzia a vita	SI
MikroTik RouterBOARD 3011UiAS with Dual core CPU, 1GB RAM, 10xGbit LAN,1xSFPRouterOS L5	SI
Realizzazione aula informatica composta da 28 punti rete e alimentazione elettrica compresa postazione docente - Fornitura e posa canala 100 x 80 completa di setto separatore ed accessori - Fornitura e posa di stacchi in guaina PVC per alimentazione elettrica e dati - Fornitura e posa di contenitori 503 a parte completi di telaio di supporto per presa Unel + bipasso - Fornitura e posa cavo UTP cat.6 - Fornitura e posa prese RJ 45 cat 6 - Fornitura e posa quadro elettrico contenete 5 interruttore Mt Dif. 16 A classe c +interruttore per rack + docente + generale quadro - Fornitura e posa linea alimentazione elettrica da quadro ex aula informatica	SI

La ditta A.G.R.sistemi srl con sede in Novara, specializzata in tecnologie per la sicurezza e abilitata ad effettuare verifiche di conformità, in data 29/06/2018 ha effettuato le verifiche di legge dichiarando la conformità dell'impianto alla regola d'arte.
La dichiarazione viene allegata al presente verbale.

La verifica di cui sopra si conclude alle ore 12,30 con esito POSITIVO

Referente del procedimento:A.A. *DSGA Donatella Barbera*
Docente referente:

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO ARTISTICO MUSICALE E COREUTICO STATALE " FELICE CASORATI "
Sede centrale: Via Mario Greppi 18 – 28100 Novara tel. 0321 34319 - fax: 0321 631560 c.f.: 80014030037
e-mail: NOSL010001@istruzione.it; nosl010001@pec.istruzione.it; segreteria@artisticocasorati.it; sito: www.artisticocasorati.it

Sezioni Artistiche	Sezione Musicale	Sezione Coreutica
Sede Centrale e Sala Casorati	Via Camoletti 21 - NOSL010001	Via Ferrucci 25- NOSL010001,
Romagnano Sesia - NOSL010023	tel. 0321 482054 e	Sala danza Viale Ferrucci 27 e
Piazza XVI Marzo,1 tel. 0163 820847	Sala Casorati della sede centrale	Sala Casorati della sede centrale

La ditta è invitata a presentare entro 10 giorni dall'aggiudicazione definitiva la documentazione per i controlli ex art. 48 c. 2 art. 38 del D.lgsl. 163/2006 secondo quanto stabilito nel disciplinare di gara.

Letto, confermato e sottoscritto

Il Collaudatore
Prof. Claudio GUIDA

Il D.S.G.A. verbalizzante
Sig.ra Donatella BARBERA

UNIONE EUROPEA
FONDI STRUTTURALI EUROPEI
PON 2014-2020
MIUR

LICEO ARTISTICO FELICE CASORATI
C.F. 80014030037 C.M. NOSL010001
AOO_NOSL010001 - AOO_NOSL010001 - Area Organizza
Prot. 0003030/E del 10/07/2018 14:04:48

Tecnologie per la Sicurezza
A.G.R.sistemi s.r.l.
Tel. 0321 463849 - www.agrsistemi.com

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

Il sottoscritto RIGOTTI GIORGIO, titolare e legale rappresentante dell'impresa A.G.R. SISTEMI srl, operante nel settore Impianti Elettrici, Sicurezza, con sede in via Arbogna 15 28100 NOVARA tel. 0321 463849 fax 0321 404529 part. IVA 02212640037
☒ Iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581) della Camera CIAA di NOVARA n. 222374
☒ Iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l. 8/8/1985, n. 443) di NOVARA n. 73712

Esecutrice dell'impianto elettrico ad uso civile per forza motrice e trasmissione dati inteso come:

☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro

Commissionato da: Liceo Artistico Statale Felice Casorati C.F. 80014030037 presso i locali siti in Novara, Via Camoletti, n. 21

☐ industriale ☒ civile ☐ commercio ☐ altri usi;

L'impianto ha una potenza massima impegnabile di _____ kW.

DICHIARA

Sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:
☐ Rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da
☒ Seguito la norma tecnica applicabile all'impiego: DM 37/08; norma CEI 64-8; norma CEI 81-10
☒ Installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6)
☒ Controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge

Allegati obbligatori:
☐ Progetto ai sensi degli articoli 5 e 7
☐ Relazione con tipologie dei materiali utilizzati
☐ Schema di impianto realizzato
☐ Riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti
☒ Copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali

Allegati facoltativi:
☐ Rapporto di verifica
☒ Istruzioni per l'uso e la manutenzione dell'impianto (art. 8)
☐ Compatibilità tecnica con le condizioni preesistenti dell'impianto (art. 7, comma 3)

DECLINA

Ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Il responsabile tecnico | Il dichiarante

Data 29/06/2018

A.G.R. Sistemi s.r.l.
Via Arbogna, 15 - 28100 NOVARA
Cell. 346 7361716 - Fax 0321 407258
Partita IVA 02212640037
REA 222374

Allegati alla dichiarazione di conformità

Rapporto di verifica

Esame a vista

L'impianto eseguito è conforme alla documentazione tecnica.
I componenti hanno caratteristiche adeguate all'ambiente per costruzione e/o installazione.
Le protezioni contro i contatti diretti ed indiretti sono adeguate.
I conduttori sono stati scelti e posati in modo da assicurare le portate e cadute di tensione previste.
Le protezioni delle condutture contro i sovraccarichi sono conformi alle prescrizioni delle norme CEI.
Le protezioni delle condutture contro i cortocircuiti sono conformi alle prescrizioni delle norme CEI.
Il sezionamento dei circuiti è conforme alle prescrizioni delle norme CEI.
Il comando e/o l'arresto di emergenza è stato previsto dove necessario.
I cavi hanno tensione nominale d'isolamento adeguata.
I conduttori hanno le sezioni minime previste.
I colori e/o le marcature per l'identificazione dei conduttori sono rispettate.
I tubi protettivi ed i canali hanno dimensioni adeguate.
Le connessioni dei conduttori sono idonee.
Gli interruttori di comando unipolari sono inseriti sul conduttore di fase.
Le dimensioni minime dei dispersori, dei conduttori di terra e dei conduttori di protezione ed equipotenziali (principali e supplementari) sono conformi alle prescrizioni delle norme CEI.
Il nodo (nodi) collettore di terra è accessibile.
Il conduttore di protezione è stato predisposto per le masse.
Il conduttore equipotenziale principale è stato predisposto per le masse estranee.
I sistemi di protezione contro i contatti indiretti senza interruzione automatica dei circuiti (eventuali) sono conformi alle prescrizioni della norma CEI 64-8.
Le quote di installazione delle prese (ed altre apparecchiature in relazione alle disposizioni di legge sulla barriere architettoniche) sono rispettate.

Prove (Luogo di maggior rischio)

La resistenza di isolamento verso terra dei conduttori attivi è superiore ai minimi prescritti.

Istruzioni per l'uso e la manutenzione dell'impianto

In conformità a quanto previsto dal DM 37/08, art. 8, comma 2, si allegano le istruzioni che l'utente deve seguire per un corretto uso e manutenzione dell'impianto.

Tipo impianto
Impianto in un luogo ordinario

Istruzioni
L'impianto elettrico in oggetto è conforme alla norma CEI 64-8 e quindi è sicuro nei confronti dei "danni che possono derivare dall'utilizzo degli impianti elettrici nelle condizioni che possono essere ragionevolmente previste", come indicato all'art. 131.1 della norma stessa.
Ciò implica che l'utente deve evitare, per la propria sicurezza, un uso improprio dell'impianto elettrico, ad esempio lasciare aperti quadri elettrici con parti in tensione accessibili.

L'utente deve inoltre rivolgersi ad una impresa installatrice abilitata per qualsiasi alterazione, visiva, dell'impianto elettrico, come ad esempio isolamenti danneggiati, cavi di colore giallo-verde interrotti o distaccati, interventi troppo frequenti di un interruttore differenziale.

Gli interruttori differenziali suddetti hanno un tasto di prova che deve essere premuto dall'utente, per garantire il loro corretto funzionamento, almeno ogni due mesi (salvo diversa indicazione del costruttore). *

Il titolare dell'attività deve quindi richiedere il controllo periodico di una impresa installatrice abilitata, si consiglia almeno ogni cinque anni, per accertare, mediante opportune verifiche e prove, l'effettivo stato di manutenzione dell'impianto elettrico, e provvedere a ristabilire con eventuali interventi mirati il necessario livello di sicurezza.

* Tale funzione può essere svolta da un dispositivo di controllo automatico.

Tabella schematica relativa all'impianto realizzato

Tensione nominale: 400 V
Potenza contrattuale impegnata/massima: ____ kW
- sezione dei conduttori (Cu): 10,00 mm²
Quadro elettrico generale con protezione magnetotermica differenziale
Allacciamento linea di messa a terra con nodo equipotenziale esistente

Realizzazione linea di distribuzione elettrica, alimentazione Pc, sotto interruttori di protezione (uno ogni quattro postazioni).
Posa cavi dati per connessione LAN computer, collegamento e attestazione connettori lato armadio e lato utente.
Posa canalina in materiale ignifugo completa di setto separatore per la posa e divisione di cavi in tensione e bassa tensione.

Relazione con tipologie dei materiali

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6 del DM 37/08 in materia di regola dell'arte.

In particolare sono dotati di:

☐ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ (o altri marchi UE) ☐ Altra documentazione (*)

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione
☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, considerate rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto

	RICEVUTA DEL PROTOCOLLO del 03/09/2018	LICEO ARTISTICO FELICE CASORATI Meccanografico: NOSL010001 Codice fiscale: 80014030037 Codice AOO: AOO_NOSL010001

Destinatario info@zadea.net - info@zadea.net

ZADEA SRL - info@zadea.it

Protocollo N° 0003490 USCITA

Data/Ora 03/09/2018 18:08

Titolario VI.2 - Uscite e piani di spesa

File Allegato VERBALLE_DI_COLLAUDO.eml
F510292489D39FD0A405A1336E7E8B7EA404287F2A381256C772B922EB4ADFD8

Oggetto VERBALLE DI COLLAUDO

LICEO ARTISTICO STATALE "F. CASORATI" - NOVARA

Per Ricevuta