

CONCORSO ORDINARIO, PER TITOLI ED ESAMI, FINALIZZATO AL RECLUTAMENTO DEL
PERSONALE DOCENTE PER I POSTI COMUNI E DI SOSTEGNO NELLA SCUOLA
SECONDARIA DI PRIMO E DI SECONDO GRADO DELLA VALLE D'AOSTA

(decreti del Presidente della Regione n. 233/2020, n. 302/2020 e n. 48/2022)

PROVA ORALE N. 2

CLASSE DI CONCORSO B15

Laboratori di scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche

Il candidato progetti un'attività didattica laboratoriale, comprensiva delle scelte contenutistiche, didattiche, metodologiche e valutative. L'attività deve partire dal seguente contenuto **“Controllo automatico di un sistema con due ingressi e due uscite (carico e segnalazione)-illuminazione automatica di un ambiente con fotoresistenza e rilevatore di presenza- utilizzando un sistema Arduino”**.

La prova dovrà essere corredata da una relazione che indichi i criteri seguiti, i mezzi impiegati e i risultati ottenuti. Il candidato dovrà inoltre indicare con precisione le modalità e gli strumenti di valutazione.

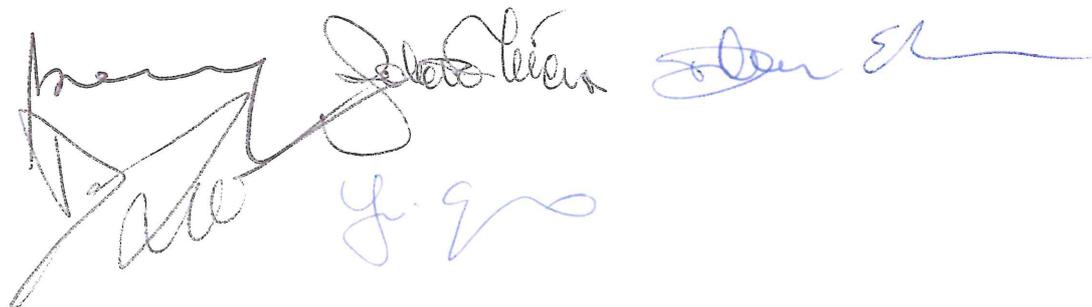
I destinatari sono quattordici alunni di una classe terza del corso Istituto tecnico tecnologico – Elettrotecnica ed elettronica articolazione “elettrotecnica”.

E' presente un alunno per il quale i docenti hanno predisposto un Piano didattico personalizzato, in relazione alla seguente diagnosi:

1. Disturbo da deficit di attenzione e iperattività.

In ossequio al principio statutario della parità linguistica tra italiano e francese in Valle d'Aosta, una parte della prova dovrà essere svolta in lingua diversa da quella utilizzata dal candidato per sostenere l'esame. Il candidato avrà a sua disposizione computer e videoproiettore per la presentazione e lo svolgimento della lezione.

Il candidato illustra il progetto dell'attività didattica che ha ideato in un tempo adeguato della durata massima complessiva di 30 minuti, considerando che nel corso della presentazione la commissione, per un massimo di 15 minuti, interloquisce con il candidato per approfondire i diversi aspetti della progettazione, anche con riferimento ai fondamenti concettuali delle scelte pedagogico-didattiche e contenutistiche e alla capacità di comprensione e conversazione in lingua inglese, almeno a livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le lingue.



CONCORSO ORDINARIO, PER TITOLI ED ESAMI, FINALIZZATO AL RECLUTAMENTO DEL
PERSONALE DOCENTE PER I POSTI COMUNI E DI SOSTEGNO NELLA SCUOLA
SECONDARIA DI PRIMO E DI SECONDO GRADO DELLA VALLE D'AOSTA

(decreti del Presidente della Regione n. 233/2020, n. 302/2020 e n. 48/2022)

PROVA ORALE N. 6

CLASSE DI CONCORSO B15

Laboratori di scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche

Il candidato progetti un'attività didattica laboratoriale, comprensiva delle scelte contenutistiche, didattiche, metodologiche e valutative. L'attività deve partire dal seguente contenuto **"Definizione di un impianto elettrico con relè interruttore a servizio di un corridoio di civile abitazione secondo la vigente normativa"**.

La prova dovrà essere corredata da una relazione che indichi i criteri seguiti, i mezzi impiegati e i risultati ottenuti. Il candidato dovrà inoltre indicare con precisione le modalità e gli strumenti di valutazione.

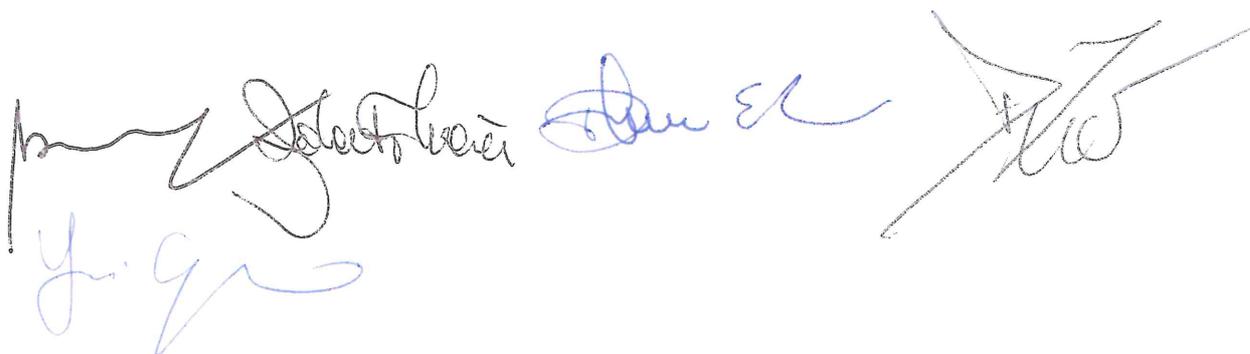
I destinatari sono quattordici alunni di una classe seconda del corso OELE – Operatore elettrico.

E' presente un alunno per il quale i docenti hanno predisposto un Piano didattico personalizzato, in relazione alla seguente diagnosi:

1. DSA – Disturbi misti dell'apprendimento.

In ossequio al principio statutario della parità linguistica tra italiano e francese in Valle d'Aosta, una parte della prova dovrà essere svolta in lingua diversa da quella utilizzata dal candidato per sostenere l'esame. Il candidato avrà a sua disposizione computer e videoproiettore per la presentazione e lo svolgimento della lezione.

Il candidato illustra il progetto dell'attività didattica che ha ideato in un tempo adeguato della durata massima complessiva di 30 minuti, considerando che nel corso della presentazione la commissione, per un massimo di 15 minuti, interloquisce con il candidato per approfondire i diversi aspetti della progettazione, anche con riferimento ai fondamenti concettuali delle scelte pedagogico-didattiche e contenutistiche e alla capacità di comprensione e conversazione in lingua inglese, almeno a livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le lingue.





CONCORSO ORDINARIO, PER TITOLI ED ESAMI, FINALIZZATO AL RECLUTAMENTO DEL
PERSONALE DOCENTE PER I POSTI COMUNI E DI SOSTEGNO NELLA SCUOLA
SECONDARIA DI PRIMO E DI SECONDO GRADO DELLA VALLE D'AOSTA

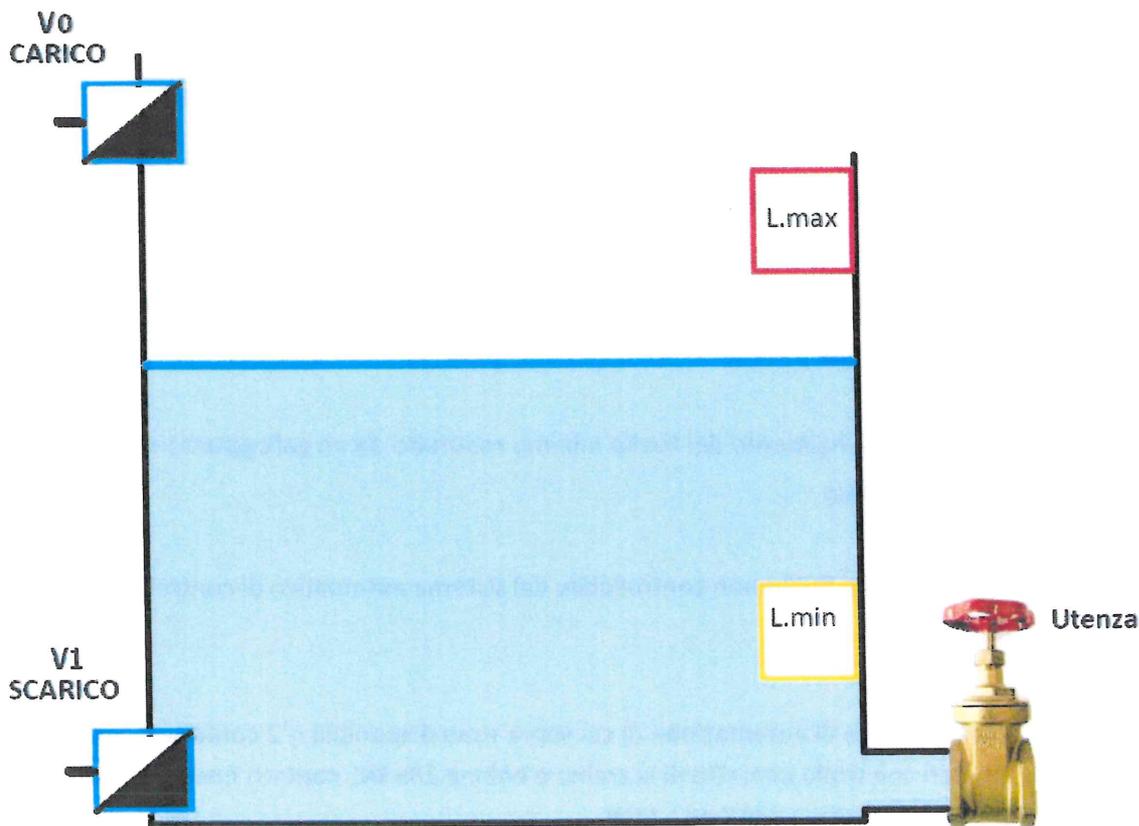
(decreti del Presidente della Regione n. 233/2020, n. 302/2020 e n. 48/2022)

PROVA PRATICA N. 1

CLASSE DI CONCORSO B15

Laboratori di scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche

Controllo del livello di una vasca



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

Descrizione dell'impianto

L'impianto è formato da una vasca della capacità di circa 100 litri al bordo superiore della quale si trova una elettrovalvola che consente di immettere acqua e sul bordo inferiore una analoga elettrovalvola che consente la fuoriuscita del fluido.

Sul bordo inferiore è inoltre presente un punto di presa dal quale l'utenza preleva il fluido necessario.

Obiettivo

Progettare e rappresentare con schema schema funzionale e quindi realizzare su pannello didattico un opportuno controllo automatico del livello dell'acqua nella vasca dotato di segnalazione di raggiungimento L.MIN ed L.MAX

Il candidato alleggerà inoltre alla documentazione d'impianto una descrizione sintetica della logica di funzionamento implementata.

Legenda:

V0: Elettrovalvola per il controllo automatico dell'immissione del fluido, **24v AC**

V1: Elettrovalvola per il controllo automatico dello scarico del fluido, **24v AC**

L.max: Sensore del raggiungimento del livello massimo costituito da un galleggiante dotato di contatto di scambio

L.min: Sensore del raggiungimento del livello minimo costituito da un galleggiante dotato di contatto di scambio

Utenza: Punto di presa del fluido non controllabile dal sistema automatico di controllo del livello

Per la realizzazione dell'impianto di automazione di cui sopra sono disponibili n°2 contattori con bobina **24v DC**, due relais ausiliari con triplo contatto di scambio e bobina **24v DC**, contatti finecorsa con contatto di scambio a simulare il galleggiante L.MAX ed L.MIN

