

Progetto di CENSIMENTO AMBIENTALE

Titolo del progetto CENSIMENTO AMBIENTALE

Ente proponente ANCE LA SPEZIA

Tipologia del progetto

ANCE La Spezia ha ritenuto opportuno proporre un progetto che vede la creazione di una nuova figura professionale, da sviluppare con la collaborazione della Scuola Edile Spezzina, in sinergia con l' ISS Cardarelli, indirizzato a giovani laureati affinché possano acquisire conoscenze e competenze adeguate per affrontare in modo integrato i problemi di inquinamento idrico ambientale e dissesto idrogeologico, nella consapevolezza che fra le concause del dissesto idrogeologico vi sono anche gli scarichi idrici incontrollati provenienti da case sparse e agglomerati urbani privi di fognatura (perché tecnicamente non realizzabili).

Il progetto consiste nell' individuare **16 laureati in area tecnica**, indicativamente architetti, ingegneri, geologi (due per ogni Comune aderente all'iniziativa) ai quali affidare il censimento di aree sperimentali, al fine di creare mappature degli scarichi civili incontrollati di case sparse o aggregati ubicati nelle aree campione. Alle figure così individuate è previsto l'affiancamento di studenti dell' ISS Cardarelli in alternanza scuola/lavoro, secondo modalità da definire.

Il progetto prende origine da un accordo di collaborazione definito fra ANCE La Spezia e 7 Comuni della provincia, accordo di collaborazione che potrebbe essere esteso ad altre amministrazioni comunali.

FINALITÀ

1. **formare una nuova figura professionale**, che data la formazione che riceverà, e l'addestramento sul campo, avrà peculiarità professionali uniche, indispensabili alle pubbliche amministrazioni, nel presente e in futuro, per realizzare interventi concreti nella mitigazione del rischio idrogeologico;
2. **trasferire agli studenti dell'ISS Cardarelli nuove competenze**, ma soprattutto far acquisire loro la consapevolezza che la conoscenza del territorio rappresenta la

miglior palestra di osservazione, analisi ed azione concreta di cui possano disporre. L'intento è quello di poter trasferire agli studenti, oltre alle capacità tecnico/professionali, fondamentali, anche la consapevolezza di come la tutela dell'ambiente e la prevenzione di dissesti siano connesse.

DESTINATARI

DISOCCUPATI laureati in area tecnica (indicativamente ingegneri, architetti, geologi),

SOTTOCCUPATI laureati in area tecnica (indicativamente ingegneri, architetti, geologi),

PROFESSIONISTI laureati in area tecnica (indicativamente ingegneri, architetti, geologi)

STUDENTI dell' ISS CARDARELLI (nell'ambito dell'alternanza scuola/lavoro)

OBIETTIVI

Creare figure professionali competenti nella mitigazione del rischio idrogeologico, che abbiano conoscenze tali da poter svolgere una diagnostica completa sulle caratteristiche del fabbricato, considerato nella sua globalità, valutando il rapporto tra l'edificio e l'ambiente. Il fabbricato al centro di una valutazione in relazione ai tre elementi vitali primari: aria, acqua, e suolo.

Fornire agli studenti dell' ISS Cardarelli strumenti didattici e operativi per orientarsi nelle scelte professionali future, guidandoli nell'entrare in contatto con il mondo del lavoro

DESCRIZIONE PROGETTO

- 1) E' prevista una prima parte di promozione e sensibilizzazione del progetto, coinvolgendo le pubbliche amministrazioni;
- 2) a seguire è prevista la selezione dei candidati ad opera dei Comuni aderenti all'iniziativa.
- 3) I 16 laureati individuati dalle Amministrazioni dovranno frequentare un corso di formazione in aula, di circa 40/ 60 ore, dopo di che effettueranno il censimento di aree sperimentali sul territorio, al fine di creare mappature degli scarichi civili incontrollati ubicati nelle aree campione;

E' previsto l'affiancamento di studenti dell' ISS Cardarelli, secondo modalità che verranno definite dai docenti dell' Istituto, presumibilmente durante i rilievi sul territorio; da valutare la possibilità di estendere il percorso di alternanza/scuola lavoro anche nella fase formativa in aula.

4) I dati ottenuti verranno elaborati, e i risultati verranno poi presentati alle pubbliche amministrazioni, nonché a collettività e scuole secondo modalità da definire.

Indicativamente:

- 40/60 ore di corso di formazione in aula;
- censimento scarichi; possiamo ipotizzare 20 /30 giornate di censimento ;
- i dati raccolti durante questi sopralluoghi verranno elaborati, con una cadenza presumibilmente settimanale, sotto la guida di professionista esperto in tale ambito. Tali incontri avranno una durata di circa 3 ÷ 4 ore

ORGANIZZAZIONE DELLA FORMAZIONE

ANCE La Spezia e Scuola Edile Spezzina in collaborazione con ISS Cardarelli

Tipologia corso di formazione: Lezioni in aula;

STRUTTURA CORSO:

indicativamente 40/ 60 ore di corso, suddiviso in 4 moduli:

- nozioni di ingegneria del trattamento e riuso delle acque;
- nozioni di ingegneria civile;
- nozioni di geologia;
- nozioni di architettura ambientale

CENSIMENTO SUL TERRITORIO, indicativamente 20/30 giornate

Ai 16 laureati individuati verranno affiancati studenti dell' ISS Cardarelli (secondo modalità da definire e concordare con i docenti dell' istituto) in alternanza scuola/lavoro. Verranno individuate, attraverso il contributo delle pubbliche amministrazioni, le aree campione che dovranno essere censite. Verranno compilate idonee schede di rilevamento dati.

FASE ELABORAZIONE DATI

Sono previsti incontri con cadenza settimanale, durante i quali verranno elaborati i dati rilevati durante i censimenti, sotto la guida di un professionista. Tali incontri avverranno in sede (presso l' ISS Cardarelli).

Lezioni previste: indicativamente 2 lezioni a settimana della durata di 4 ore ciascuna per il corso iniziale di formazione

Docenti: requisiti e professionalità verranno dettagliati successivamente, ma indicativamente le figure che si ritengono necessarie sono:

Ingegnere dell'acqua (ingegnere chimico)

Ingegnere Civile;

Geologo;

Architetto

STRUMENTAZIONE NECESSARIA:

LASER CON TELECAMERA	euro	500 / 800	x 16 =	8.000 ÷ 12.800
TABLET CON GPS	euro	300	x 16 =	4.800
TERMOCAMERA	euro	2.000	x 16 =	32.000

Durata intero progetto: indicativamente 4/5 mesi.

Luoghi di svolgimento: Aula e territorio della provincia spezzina

COSTI PROGETTO:

- FORMAZIONE : COSTI DA QUANTIFICARE
- COSTI ATTREZZATURA (indicativi) euro 45.000 ÷ 50.000;