

PROGRAMMA SVOLTO

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| CLASSE | 5 SEZ.B |
| INDIRIZZO | COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO |
| ANNO SCOLASTICO | 2015/2016 |
| DISCIPLINA | TOPOGRAFIA |
| DOCENTE | FRANCESCO SIDOTI ANDREA GIACOMIN |

| | | |
|-----|------------|-----------|
| REV | VALIDO DA | EMESSO DA |
| 00 | 26.05.2016 | R.S.Q. |

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5 SEZ. B C.A.T.

Libro di testo adottato: MISURE, RILIEVO, PROGETTO – VOL. 3

Altri materiali: WEB

| COMPETENZE SVILUPPATE | MODULI/UNITÀ | CONTENUTI |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ELABORARE RILIEVI PER RISOLVERE PROBLEMI DI DIVISIONE DI AREE POLIGONALI DI UNIFORME VALORE ECONOMICO E SAPERNE RICAVARE LA POSIZIONE DELLE DIVIDENTI | DIVISIONE DELLE AREE DI VALORE UNITARIO UNIFORME | <ul style="list-style-type: none"> DIVISIONE DI AREE TRIANGOLARI CON DIVIDENTI USCENTI DA UN PUNTO COINCIDENTE CON UN VERTICE, UN PUNTO SU UN LATO, UN PUNTO INTERNO; DIVISIONE DI AREE TRIANGOLARI CON DIVIDENTI PARALLELE O PERPENDICOLARI AD UN LATO O FORMANTI UN ANGOLO QUALSIASI DIVISIONE DI AREE DI POLIGONI QUALSIASI CON DIVIDENTI USCENTI DA UN VERTICE, DA UN PUNTO SITUATO SU UN LATO, DA UN PUNTO INTERNO; DIVISIONE DI AREE DI POLIGONI QUALSIASI CON DIVIDENTI PARALLELE O PERPENDICOLARI AD UN LATO O FORMANTI UN ANGOLO QUALSIASI. |
| <ul style="list-style-type: none"> RISOLVERE PROBLEMI DI SPOSTAMENTO, RETTIFICA E RIPRISTINO DI CONFINE | RETTIFICA E SPOSTAMENTO DI CONFINE FRA TERRENI A VALORE UNITARIO UNIFORME | <ul style="list-style-type: none"> SPOSTAMENTO DI UN CONFINE RETTILINEO CON UN ALTRO USCENTE DA UN PUNTO NOTO; RETTIFICA DI UN CONFINE BILATERO CON UN ALTRO USCENTE DA UN PUNTO NOTO: PROCEDIMENTO GRAFICO ED ANALITICO; RETTIFICA DI UN CONFINE POLIGONALE CON UN ALTRO USCENTE DA UN VERTICE: CASO DI POLIGONALE INTRECCIATA E NON INTRECCIATA; RETTIFICA DI UN CONFINE POLIGONALE CON UN ALTRO FORMANTE UN ANGOLO QUALSIASI ASSEGNATO CON IL CONFINE LATERALE. |
| <ul style="list-style-type: none"> RISOLVERE LO SPIANAMENTO DI UN APPEZZAMENTO DI TERRENO PARTENDO DA UNA SUA RAPPRESENTAZIONE PLANO-ALTIMETRICA. | SPIANAMENTI ORIZZONTALI ED INCLINATI | <ul style="list-style-type: none"> SPIANAMENTO ORIZZONTALE OMOGENEO DI SCAVO O DI RIPOSCO; SPIANAMENTO ORIZZONTALE ETEROGENEO; DETERMINAZIONE DELLA QUOTA DI PROGETTO DI COMPENSO SPIANAMENTI INCLINATI: <ol style="list-style-type: none"> 1. PASSANTE PER TRE PUNTI ASSEGNATI ; 2. PASSANTE PER DUE PUNTI ED AVENTE PENDENZA ASSEGNATA; 3. PASSANTE PER UN PUNTO ED AVENTE PENDENZA E DIREZIONE ASSEGNATI; |
| <ul style="list-style-type: none"> REDIGERE GLI ELABORATI DI PROGETTO DI OPERE | IL PROGETTO ESECUTIVO DI UN TRONCO STRADALE IL TRACCIAMENTO DI UN'OPERA STRADALE | <ul style="list-style-type: none"> IL TRACCIOLINO; LE CURVE STRADALI: GLI ELEMENTI CARATTERISTICI; PENDENZA TRASVERSALE DI UNA CURVA CIRCOLARE; DETERMINAZIONE DEL RAGGIO MINIMO DI UNA CURVA |

| REV | VALIDO DA | EMESSO DA |
|-----|------------|-----------|
| 00 | 21.04.2016 | R.S.Q. |

| | | |
|---|--|--|
| <p>STRADALI E SVOLGERE I COMPUTI METRICI RELATIVI;</p> <ul style="list-style-type: none"> EFFETTUARE RILIEVI E TRACCIAMENTI SUL TERRENO PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE STRADALI E A SVILUPPO LINEARE. | | <p>CIRCOLARE</p> <ul style="list-style-type: none"> VELOCITÀ DI PROGETTO; IL PROFILO LONGITUDINALE: DETERMINAZIONE DELLA QUOTA DI PROGETTO DEGLI ESTREMI DI UNA LIVELLETTA DI COMPENSO: CASO DI UNA INCOGNITA OD ENTRAMBE INCOGNITE; QUOTA DI RACCORDO DI DUE LIVELLETTA DI COMPENSO; LE SEZIONI TRASVERSALI; IL DIAGRAMMA DELLE MASSE; IL PALEGGIO IL DIAGRAMMA DELLE MASSE DEPURATO DAL PALEGGIO IL DIAGRAMMA DI BRUCKNER I CANTIERI DI COMPENSO PRINCIPALI E SECONDARI IL MOMENTO DI TRASPORTO ED IL COSTO LA DISTANZA MEDIA DI TRASPORTO LA FONDAMENTALE DI MINIMA SPESA CALCOLO ANALITICO DEI VOLUMI CON LA FORMULA DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE CENNI SUL D.M. 5 NOVEMBRE 2001 N.6792 IL PICCHETTAMENTO DELL'ASSE STRADALE IL PICCHETTAMENTO DEI PUNTI DI TANGENZA , DEL VERTICE E DEL PUNTO MEDIO DI UNA CURVA STRADALE; IL PICCHETTAMENTO DI UNA CURVA CIRCOLARE CON IL METODO DELLE ORDINATE ALLA TANGENTE E DELLE ORDINATE ALLA CORDA: PER PICCHETTI EQUIDISTANTI E NON EQUIDISTANTI; IL PICCHETTAMENTO DI UNA CURVA CIRCOLARE CON IL METODO DELLE PERPENDICOLARI AI PROLUNGAMENTI DELLE CORDE SUCCESSIVE. |
| <p>PROGETTARE RILIEVI AEROFOTOGRAMMETRICI</p> | <p>IL RILIEVO AEROFOTOGRAMMETRICO</p> | <ul style="list-style-type: none"> TIPOLOGIE DI MACCHINE DA PRESA FOTOGRAMMETRICHE LA DISTANZA PRINCIPALE IPOTESI BASE DELLA FOTOGRAMMETRIA AEREA LA SCALA DELLA CARTA E DEL FOTOGRAMMA LA QUOTA DI VOLO BASE DI PRESA E ZONE DI SOVRAPPOSIZIONE LONGITUDINALE E TRASVERSALE INTERVALLO DI SCATTO IL TRASCINAMENTO E LA DERIVA NUMERO DI FOTOGRAMMI PER STRISCIATA , NUMERO DI STRISCIATE E NUMERO TOTALE DI FOTOGRAMMI |
| <p>UNITA' DI APPROFONDIMENTO</p> | | |
| <p>SAPER RICONOSCERE LA ZONIZZAZIONE SISMICA ATTRAVERSO LA LETTURA DELLA CARTOGRAFIA SPECIALIZZATA</p> | <p>EVOLUZIONE STORICA DELLA ZONIZZAZIONE SISMICA IN BASE ALLA NORMATIVA ADOTTATA</p> | <ul style="list-style-type: none"> LA CARATTERIZZAZIONE SISMICA DEL TERRITORIO ITALIANO LE MAPPE SISMICHE ITALIANE A LIVELLO NAZIONALE, REGIONALE E LOCALE |

I Docenti

| | | |
|-----|------------|-----------|
| REV | VALIDO DA | EMESSO DA |
| 00 | 21.04.2016 | R.S.Q. |

FRANCESCO SIDOTI

ANDREA GIACOMIN

Piove di Sacco,

| REV | VALIDO DA | EMESSO DA |
|-----|------------|-----------|
| 00 | 21.04.2016 | R.S.Q. |