

1 2 1 2

PROGRAMMI
SCOLASTICI
PIROLA

MATURITÀ CLASSICA
MATURITÀ SCIENTIFICA
ABILITAZIONE MAGISTRALE
ABILITAZIONE TECNICA

agraria, commerciale, per geometri
industriale, nautica, femminile

PROGRAMMI DEGLI ESAMI

D.M. 30 settembre 1959 - D.M. 5 settembre 1962

I

Z-1

(1,63)1212

L. di G. PIROLA - MILANO - 1963

PROGRAMMI SCOLASTICI PIROLA

ISTRUZIONE PRIMARIA

- 1171 - Scuola primaria e scuola materna L. 200

ISTRUZIONE PROFESSIONALE

- 924 - Avviamento commerciale e alberghiero » 250
1127 - Avviamento agrario » 300
1106 - Avviamento industriale e Scuola tecnica industriale » 250
1116 - Avviamento industriale femminile » 250
926 - Scuola tecnica commerciale » 200
925 - Scuola professionale femminile e Magistero professionale per la donna » 300

ISTRUZIONE CLASSICA

- 1082 - Scuola media statale
1083 - Ginnasio, Liceo classico e Liceo scientifico
1084 - Istituto magistrale e Scuola magistrale

ISTRUZIONE ARTISTICA

- 1011 - Licei artistici, Accademie di belle arti, Scuole Istituti d'arte

ESAMI DI STATO

- 1198 - Esami di stato di abilitazione all'esercizio professionale
1200 - Esami di abilitazione all'insegnamento medio.
 toli di ammissione, classi d'esame, programmi.
 Ediz. 1958 » 600
1212 - Esami di maturità classica e scientifica, di abilitazione magistrale e tecnica » 300

Georg-Eckert-Institut BS78



1 232 966 5

L. di G. PIROLA - Milano, via Comelico, 24 - c.c.p. 3/826

segue in terza pagina di copertina ►

**ESAMI DI MATURITÀ
E DI ABILITAZIONE**

Allgemein

Schulprogramm Pirola

Heft Nr. 1212

Klassische Reife

Naturwiss. Reife

Lehrerhabilitation

Technikerhabilitation

Prüfungsprogramme

Verlag: Mailand

Pirola

1963

1 2 1 2

PROGRAMMI
SCOLASTICI
PIROLA

MATURITÀ CLASSICA
MATURITÀ SCIENTIFICA
ABILITAZIONE MAGISTRALE
ABILITAZIONE TECNICA

agraria, commerciale, per geometri
industriale, nautica, femminile

Georg-Eckert-Institut
für internationale
Schulbuchforschung
Braunschweig
Schulbuchbibliothek

PROGRAMMI DEGLI ESAMI

D.M. 30 settembre 1959 - D.M. 5 settembre 1962

Internationales Schulbuchinstitut

Braunschweig

- Bibliothek -



L. di G. PIROLA - MILANO - 1963

AVVERTENZA

I programmi di insegnamento dei vari corsi di studio, frequentemente richiamati nel testo delle prove d'esame, sono riprodotti nei fascicoli dei « Programmi scolastici Pirola » elencati in 2ª e 3ª pagina di copertina.

1
Z-1(1.63) 1212

ESAME DI MATURITA' CLASSICA (1)

LINGUA E LETTERE ITALIANE

Prova scritta.

Svolgimento di un tema scelto dal candidato fra i tre che gli saranno proposti, dei quali uno riguarderà un argomento di letteratura italiana; un secondo inviterà il candidato a rievocare e valutare un periodo o un grande avvenimento o una figura della storia civile (politica, artistica, filosofica, ecc.); un terzo sottoporrà all'interpretazione del candidato un passo di autore notevole della letteratura italiana.

(Durata della prova: 6 ore).

Prova orale.

La prova dovrà saggiare in quale misura la lettura dei classici abbia operato sull'intelligenza e sulla sensibilità del candidato, ed accertare che egli abbia letto e sappia leggere, intendere, sentire.

Il colloquio prenderà le mosse dalla lettura di un passo, per poi svilupparsi sull'intera opera, sul mondo spirituale dell'autore, sul momento storico che in quella si riflette.

Il candidato dovrà dimostrare di conoscere, in aggiunta al programma dell'ultima classe:

1) *Dante* ed altri tre scrittori, da lui scelti nell'elenco appresso riportato, ed appartenenti rispettivamente ai secoli XIV, XVI, XVIII, da commentare nell'opera o nella parte di opera segnata a fianco di ciascuno, con i necessari riferimenti all'opera complessiva, alla personalità dell'autore ed al suo posto nella storia della letteratura italiana;

2) i caratteri generali dell'Umanesimo, del Rinascimento e del secolo XVII.

(1) D.M. 30 settembre 1959.

Dante - « *Divina Commedia* »: Inferno e Purgatorio (complessivamente 10 canti).

- a) *Petrarca* - « *Canzoniere* » (8 componimenti)
Boccaccio - « *Decamerone* » (6 novelle).

b) *Machiavelli* - Passi scelti dal « *Principe* » o dai « *Discorsi sulla prima Deca di Tito Livio* ».

Ariosto - « *Orlando Furioso* » (8 canti).

Tasso - « *Gerusalemme Liberata* » (8 canti).

- c) *Goldoni* - Una commedia.

Parini - « *Il Giorno* » (passi) e tre Odi.

Alfieri - Una tragedia e la Vita (passi).

LINGUA E LETTERE LATINE

Prova scritta.

L'esame scritto di latino consta di due prove di versione, la prima dal latino in italiano e la seconda dall'italiano in latino.

(Durata di ciascuna prova: 4 ore).

Prova orale.

La prova verterà sul programma dell'ultimo anno integrato nella maniera appresso indicata.

Il colloquio accerterà innanzi tutto, la conoscenza dei classici direttamente studiati: per il terzo anno *Cicerone*, *Lucrezio*, *Orazio*; per gli anni precedenti: *Virgilio* (300 versi); *Livio* o *Tacito* (10 capitoli) a scelta del candidato.

La lettura offrirà i motivi per una conversazione capace di rivelare se il candidato sia in grado di inquadrare il testo studiato nell'opera complessiva dello scrittore, ne sappia indicare i riferimenti più significativi all'ambiente e all'epoca, sia riuscito a cogliere i valori essenziali della civiltà romana.

Per la storia della letteratura il candidato dovrà dar prova di conoscere, oltre il programma dell'ultimo anno, la storia letteraria relativa a tutti gli autori letti nel corso di

studio (*Lucrezio, Catullo, Cicerone, Orazio, Virgilio, Livio, Tacito*) con l'aggiunta, a scelta del candidato, di un autore del periodo arcaico e di uno del primo secolo dopo Cristo.

LINGUA E LETTERE GRECHE

Prova scritta.

Versione dal greco in italiano.
(Durata della prova: 4 ore).

Prova orale.

La prova verterà sul programma dell'ultimo anno, integrato nella maniera appresso indicata.

Il colloquio accerterà, innanzi tutto, la conoscenza dei classici direttamente studiati: per il terzo anno *Eschilo* o *Sofocle* o *Euripide*; *Demostene* o *Lisia* o altro oratore; per gli anni precedenti *Omero* (300 versi) e un prosatore a scelta (10 capitoli) fra quelli fissati dai programmi di studio.

La lettura offrirà i motivi per una conversazione capace di rivelare se il candidato sia in grado d'inquadrare il testo studiato nell'opera complessiva dello scrittore, ne sappia indicare i riferimenti più significativi all'ambiente e all'epoca, sia riuscito a cogliere i valori essenziali della civiltà greca.

Per la storia della letteratura il candidato dovrà dar prova di conoscere, oltre il programma dell'ultimo anno, la storia letteraria relativa ai seguenti autori: *Omero, Erodoto, Saffo, Eschilo, Sofocle, Euripide, Aristofane, Platone, Demostene, Plutarco.*

STORIA ED EDUCAZIONE CIVICA

L'esame verterà sopra tutto sul programma dell'ultima classe, ma potrà estendersi alla storia medioevale e moderna, limitatamente a due argomenti, scelti dal candidato, tra i seguenti:

- Crisi del mondo antico e Cristianesimo.
- Il Feudalesimo.
- Il Comune e la civiltà comunale.

Le grandi invenzioni e le esplorazioni geografiche.

Riforma e Controriforma.

Il movimento riformatore del Settecento.

L'esame tenderà essenzialmente non già ad accertare se siano tuttora presenti alla memoria del candidato fatti e date e nomi, ma a saggiare se egli abbia acquisito una certa coscienza della continuità con cui la storia procede, dei problemi e delle istanze che ne hanno sollecitato il processo, del valore e della funzione dei grandi istituti che di volta in volta la civiltà crea, supera e rinnova.

Il candidato è tenuto a rispondere sul programma di educazione civica svolto nell'ultima classe e attestato dalla scuola.

FILOSOFIA

L'esame accerterà la diretta conoscenza del testo classico studiato nell'ultima classe e la consapevolezza dei problemi e delle soluzioni di cui esso è documento ed espressione.

Della storia della filosofia il candidato dovrà dimostrare di conoscere, oltre il programma dell'ultima classe, *Kant* e altri tre pensatori, da lui scelti il primo nell'elenco a) il secondo nell'elenco b) e il terzo nell'elenco c) che seguono.

Tali pensatori saranno considerati sopra tutto nelle prospettive offerte dal programma dell'ultima classe, vale a dire come momenti di un processo che adduce al pensiero contemporaneo e ne prepara la fondamentale tematica.

a) *Platone; Aristotele; Plotino.*

b) *S. Agostino; S. Tommaso.*

c) *Bruno; Bacon; Galilei; Cartesio; Spinoza; Locke; Leibnitz; Berkeley; Hume.*

MATEMATICA

Una parte dell'esame sarà di carattere applicativo e consisterà nella risoluzione — sotto la guida dell'esaminatore — di esercizi su argomenti del programma della terza classe e anche sul calcolo dei radicali, sulle equazioni e sui sistemi di 2° grado o riconducibili al 2° grado e sui logaritmi.

Un'altra parte dell'esame consisterà nell'esposizione di concetti fondamentali (definizioni, enunciazione di proprietà e dimostrazione logica di qualcuna di queste) e verterà sull'intero programma della terza classe e anche su qualcuno degli argomenti relativi alle rette e ai piani nello spazio.

FISICA

L'esame verterà sul programma della terza classe e sui seguenti argomenti:

I principi della dinamica. Il lavoro e l'energia.

Il suono: propagazione; caratteri distintivi.

Riflessione e rifrazione della luce.

SCIENZE NATURALI, CHIMICA E GEOGRAFIA

L'esame verterà sul programma dell'ultima classe e sopra i seguenti argomenti, appartenenti alla materia di studio delle classi precedenti, che più direttamente concorrono all'intelligenza del detto programma.

Corpi semplici e corpi composti: loro classificazione e proprietà fondamentali. Leggi fondamentali della chimica. Concetti moderni sulla costituzione della materia. I principali gruppi di composti organici, considerati sopra tutto in rapporto alla vita degli organismi.

Elementi essenziali di anatomia e fisiologia dell'uomo.

Le piante e gli animali osservati nella loro più elementare struttura e nelle rispettive attività biologiche.

STORIA DELL'ARTE

Il colloquio, diretto a saggiare la sicurezza di orientamento del candidato intorno alle espressioni fondamentali dell'arte figurata, si fonderà essenzialmente sulla lettura delle immagini.

La prova verterà sul programma dell'ultima classe e su due argomenti, scelti dal candidato, tra i seguenti:

Gli ordini architettonici in Grecia e la struttura del tempio greco.

La Basilica paleocristiana; qualche esempio tra i più notevoli.

I principali monumenti romanici e gotici, con particolare riferimento ad una regione a scelta del candidato.

Giotto.

EDUCAZIONE FISICA

Per l'esame di educazione fisica valgono i vigenti programmi d'insegnamento.

NOTA. — I candidati privatisti, nelle prove orali, sono tenuti a rispondere sull'intero programma d'insegnamento per le classi dalle quali non abbiano ottenuto la promozione.

ESAME DI MATURITA' SCIENTIFICA (1)

LINGUA E LETTERE ITALIANE

Prova scritta.

Svolgimento di un tema scelto dal candidato fra i tre che gli saranno proposti, dei quali uno riguarderà un argomento di letteratura italiana; un secondo inviterà il candidato a rievocare e valutare un periodo o un grande avvenimento o una figura della storia civile (politica, scientifica, filosofica, ecc.); un terzo sottoporrà all'interpretazione del candidato un passo di autore notevole della letteratura italiana.

(Durata della prova: 6 ore).

Prova orale.

La prova dovrà saggiare in quale misura la lettura dei classici abbia operato sull'intelligenza e sulla sensibilità del candidato, ed accertare che egli abbia letto e sappia leggere, intendere, sentire.

Il colloquio prenderà le mosse dalla lettura di un passo per poi svilupparsi sull'intera opera, sul mondo spirituale dell'autore, sul momento storico che in quella si riflette.

Il candidato dovrà dimostrare di conoscere, in aggiunta al programma dell'ultima classe:

1) *Dante* ed altri tre scrittori, da lui scelti nell'elenco appresso riportato, ed appartenenti rispettivamente ai secoli XIV, XVI, XVIII, da commentare nell'opera o nella parte di opera segnata a fianco di ciascuno, con i necessari riferimenti all'opera complessiva, alla personalità dell'autore ed al suo posto nella storia della letteratura italiana;

2) i caratteri generali dell'Umanesimo, del Rinascimento e del secolo XVII.

(1) D.M. 30 settembre 1959.

Dante - « Divina Commedia »: Inferno e Purgatorio (complessivamente 10 canti)

a) *Petrarca* - « Canzoniere » (8 componimenti)

Boccaccio - « Decamerone » (6 novelle)

b) *Machiavelli* - Passi scelti dal « Principe » o dai « Discorsi sulla prima Deca di Tito Livio »

Ariosto - « Orlando Furioso » (8 canti)

Tasso - « Gerusalemme Liberata » (8 canti)

c) *Goldoni* - Una commedia

Parini - « Il Giorno » (passi) e tre Odi

Alfieri - Una tragedia e la Vita (passi).

LINGUA E LETTERE LATINE

Prova scritta.

Versione dal latino in italiano.

(Durata della prova: 4 ore).

Prova orale.

La prova verterà sul programma dell'ultimo anno integrato nella maniera appresso indicata.

Il colloquio accerterà, innanzi tutto, la conoscenza dei classici direttamente studiati: per l'ultimo anno *Cicerone*, *Lucrezio*, *Orazio*; per gli anni precedenti: *Virgilio* (300 versi); *Livio* o *Tacito* (10 capitoli) a scelta del candidato.

La lettura offrirà i motivi per una conversazione capace di rivelare se il candidato sia in grado di inquadrare il testo studiato nell'opera complessiva dello scrittore, ne sappia indicare i riferimenti più significativi all'ambiente e all'epoca, sia riuscito a cogliere i valori essenziali della civiltà romana.

Per la storia della letteratura il candidato dovrà dar prova di conoscere, oltre il programma dell'ultimo anno, la storia letteraria relativa a tutti gli autori letti nel corso di studio (*Lucrezio*, *Catullo*, *Cicerone*, *Orazio*, *Virgilio*, *Livio*, *Tacito*) con l'aggiunta, a scelta del candidato, di un autore del periodo arcaico e di uno del primo secolo dopo Cristo.

LINGUA E LETTERATURA STRANIERA

Prova scritta

Versione dall'italiano nella lingua straniera.
(Durata della prova: 3 ore).

Prova orale

Il colloquio si svolgerà tutto nella lingua straniera studiata dal candidato.

La prova verterà sopra tutto sul programma dell'ultima classe e riguarderà sia le conversazioni sia le letture e il commento dei brani antologici o delle opere degli autori e le notizie di storia della civiltà.

Il candidato dovrà inoltre dimostrare di conoscere i più importanti movimenti storici e culturali dei popoli, cui si riferisce la lingua studiata, e qualcuno dei loro rappresentanti più significativi.

STORIA ED EDUCAZIONE CIVICA

L'esame verterà sopra tutto sul programma dell'ultima classe, ma potrà estendersi alla storia medioevale e moderna, limitatamente a due argomenti, scelti dal candidato, tra i seguenti:

Crisi del mondo antico e Cristianesimo.

Il Feudalesimo.

Il Comune e la civiltà comunale.

Le grandi invenzioni e le esplorazioni geografiche.

Riforma e Controriforma.

Il movimento riformatore del Settecento.

L'esame tenderà essenzialmente non già ad accertare se siano tuttora presenti alla memoria del candidato fatti e date e nomi, ma a saggiare se egli abbia acquisito una certa coscienza della continuità con cui la storia procede, dei problemi e delle istanze che ne hanno sollecitato il processo, del valore e della funzione dei grandi istituti che di volta in volta la civiltà crea, supera e rinnova.

Il candidato è tenuto a rispondere sul programma di educazione civica svolto nell'ultima classe e attestato dalla scuola.

FILOSOFIA

L'esame accerterà la diretta conoscenza del testo classico studiato nell'ultima classe e la consapevolezza dei problemi e delle soluzioni di cui esso è documento ed espressione.

Della storia della filosofia il candidato dovrà dimostrare di conoscere, oltre il programma dell'ultima classe, *Kant* e altri tre pensatori, da lui scelti il primo nell'elenco *a*), il secondo nell'elenco *b*) e il terzo nell'elenco *c*) che seguono.

Tali pensatori saranno considerati sopra tutto nelle prospettive offerte dal programma dell'ultima classe, vale a dire come momenti di un processo che adduce al pensiero contemporaneo e ne prepara la fondamentale tematica.

Gli argomenti d'esame verranno anche considerati con particolare riguardo all'evoluzione del pensiero scientifico.

a) Platone; Aristotele; Plotino;

b) S. Agostino; S. Tommaso;

c) Bruno; Bacono; Galilei; Cartesio; Spinoza; Locke; Leibnitz; Berkeley; Hume.

MATEMATICA

Prova scritta

Risoluzione di un problema riguardante la materia degli esami orali.

(Durata della prova: 5 ore).

Prova orale

Una parte della prova sarà di carattere applicativo e consisterà nella risoluzione — sotto la guida dell'esaminatore — di esercizi su argomenti del programma dell'ultima classe e del programma indicato nella parte 1^a dell'elenco appresso riportato.

Un'altra parte della prova consisterà nell'esposizione di concetti fondamentali (definizioni, enunciazione di proprietà e dimostrazione logica di qualcuna di queste) e verterà sull'intero programma dell'ultima classe e su quello della parte 2^a dell'elenco.

Parte 1^a.

Equazioni e sistemi di equazioni di 2° grado o riconducibili al 2° grado.

Equazioni parametriche di 2° grado; confronto delle radici con uno o due numeri dati.

Applicazioni dell'algebra alla geometria.

Formule fondamentali di goniometria e di trigonometria piana. Identità ed equazioni goniometriche.

Limiti delle funzioni.

Derivata di una funzione. Regole di derivazione delle funzioni razionali, dei radicali, delle funzioni goniometriche.

Rappresentazione grafica delle funzioni. Equazione della tangente alla curva immagine di una funzione della quale si sappia determinare la derivata.

Parte 2^a.

Rette e piani nello spazio; ortogonalità e parallelismo; rette sghembe. Angoloidi.

Concetto di eguaglianza tra figure spaziali.

Equivalenza dei solidi.

FISICA

L'esame verterà sul programma dell'ultima classe e sui seguenti argomenti:

I principi della dinamica. Il lavoro e l'energia.

Il calore negli aeriformi; equazione caratteristica dei gas; temperatura assoluta.

Primo e secondo principio della termodinamica.

Caratteri distintivi dei suoni. La risonanza.

Riflessione e rifrazione della luce; specchi; lenti. Prisma.

Velocità della luce. Fenomeni di interferenza. Cenno sulla natura della luce.

SCIENZE NATURALI, CHIMICA E GEOGRAFIA

L'esame verterà sul programma dell'ultima classe e sopra i seguenti argomenti, appartenenti alla materia di studio delle classi precedenti, che più direttamente concorrono all'intelligenza del detto programma.

Corpi semplici e corpi composti: loro classificazione e proprietà fondamentali. Leggi fondamentali della chimica. Concetti moderni sulla costituzione della materia. I principali gruppi di composti organici, considerati sopra tutto in rapporto alla vita degli organismi. I miscugli, le leghe metalliche; i minerali che più interessano l'industria metallurgica italiana.

Elementi essenziali di anatomia e fisiologia dell'uomo.

Le piante e gli animali nella loro struttura fondamentale e nelle rispettive attività biologiche.

DISEGNO

Prova grafica. (Durata 3 ore, di cui 2 di riposo, ad intervalli).

Il candidato eseguirà, a scelta della Commissione, uno schizzo da fotografia, o stampa, o calco, o modello — preparato dalla Commissione stessa — di un frammento architettonico e decorativo.

Allo schizzo il candidato aggiungerà delle note illustrative e comparative sullo stile, sull'epoca, sulle caratteristiche del soggetto disegnato, intorno al quale la Commissione non darà alcuna indicazione.

EDUCAZIONE FISICA

Per l'esame di educazione fisica valgono i vigenti programmi d'insegnamento.

NOTA. — I candidati privatisti, nelle prove orali, sono tenuti a rispondere sull'intero programma d'insegnamento per le classi dalle quali non abbiano ottenuto la promozione.

ESAME DI ABILITAZIONE MAGISTRALE (1)

LINGUA E LETTERE ITALIANE

Prova scritta

Svolgimento di un tema scelto dal candidato fra i tre che gli saranno proposti, dei quali uno inviterà il candidato a rievocare e valutare una figura o un momento della storia letteraria o civile italiana; un secondo riguarderà un argomento di pedagogia; un terzo sottoporrà all'interpretazione del candidato un passo di autore notevole della letteratura italiana.

(Durata della prova: 6 ore).

Prova orale

La prova dovrà saggiare in quale misura la lettura dei classici abbia operato sull'intelligenza e sulla sensibilità del candidato, ed accertare che egli abbia letto e sappia leggere, intendere, sentire.

Il colloquio prenderà le mosse dalla lettura di un passo per poi svilupparsi sull'intera opera, sul mondo spirituale dell'autore, sul momento storico che in quella si riflette.

Il candidato dovrà dimostrare di conoscere, in aggiunta al programma dell'ultima classe:

1) *Dante* ed altri tre scrittori, da lui scelti nell'elenco appresso riportato, ed appartenenti rispettivamente ai secoli XIV, XVI, XVIII, da commentare nell'opera o nella parte di opera segnata a fianco di ciascuno, con i necessari riferimenti all'opera complessiva, alla personalità dell'autore ed al suo posto nella storia della letteratura italiana;

2) i caratteri generali dell'Umanesimo, del Rinascimento e del secolo XVII.

(1) D.M. 30 settembre 1959.

Dante - « Divina Commedia »: Inferno e Purgatorio (complessivamente 6 canti)

a) *Petrarca* - « Canzoniere » (6 componimenti)

Boccaccio - « Decamerone » (4 novelle)

b) *Machiavelli* - « Il Principe » (passi)

Ariosto - « Orlando Furioso » (6 canti)

Tasso - « Gerusalemme Liberata » (6 canti)

c) *Goldoni* - Una commedia

Parini - Il « Giorno » (passi) e un'Ode

Alfieri - Una tragedia

Foscolo - « I Sepolcri ».

LINGUA E LETTERE LATINE

Prova scritta

Versione dal latino in italiano.

(Durata della prova: 4 ore).

Prova orale

La prova verterà sul programma dell'ultimo anno, integrato nella maniera appresso indicata.

Il colloquio accerterà, innanzi tutto, la conoscenza dei classici direttamente studiati nell'ultimo anno e di un poeta e di un prosatore — per tutta la parte effettivamente studiata — scelti dal candidato fra quelli fissati dai programmi di studio per gli anni precedenti.

La lettura offrirà i motivi di una conversazione capace di rivelare se il candidato sia in grado di inquadrare il testo studiato nell'opera complessiva dello scrittore, ne sappia indicare i riferimenti più significativi all'ambiente e all'epoca, sia riuscito a cogliere i valori essenziali della civiltà romana.

Per la storia della letteratura, in aggiunta al programma dell'ultimo anno, il candidato dovrà dar prova di conoscere la storia letteraria relativa ai seguenti autori: un autore del periodo arcaico a sua scelta, *Catullo*, *Cesare*, *Cicerone*, *Virgilio*, *Orazio*, *Livio*.

FILOSOFIA, PEDAGOGIA E PSICOLOGIA

L'esame accerterà la diretta conoscenza del testo classico studiato nell'ultima classe e la consapevolezza dei problemi e delle soluzioni di cui esso è documento ed espressione.

Della storia del pensiero, il candidato dovrà dimostrare di conoscere, oltre il programma dell'ultima classe, *Kant* e altri due pensatori, da lui scelti uno nell'elenco a) e l'altro nell'elenco b) che seguono:

a) *Socrate; Comenio; Vico; Rousseau;*

b) *Platone; Aristotele; S. Agostino; S. Tommaso; Bacon; Cartesio; Spinoza; Locke; Leibnitz; Berkeley; Hume.*

Il colloquio si svolgerà inoltre sui seguenti argomenti di psicologia e didattica:

Psicologia: caratteri dell'infanzia, della fanciullezza, dell'adolescenza.

Didattica: didattica in ordine ai programmi del 1955 della scuola primaria.

STORIA ED EDUCAZIONE CIVICA

L'esame verterà sopra tutto sul programma dell'ultima classe, ma potrà estendersi alla storia medioevale e moderna, limitatamente a due argomenti, scelti dal candidato tra i seguenti:

Crisi del mondo antico e Cristianesimo.

Il Feudalesimo.

Il Comune e la civiltà comunale.

Le grandi invenzioni e le esplorazioni geografiche.

Riforma e Controriforma.

Il movimento riformatore del Settecento.

L'esame tenderà essenzialmente non già ad accertare se siano tuttora presenti alla memoria del candidato fatti e date e nomi, ma a saggiare se egli abbia acquisito una certa coscienza della continuità con cui la storia procede, dei problemi e delle istanze che ne hanno sollecitato il processo, del valore e della funzione dei grandi istituti che di volta in volta la civiltà crea, supera e rinnova.

Il candidato è tenuto a rispondere sul programma di educazione civica svolto nell'ultima classe e attestato dalla scuola.

GEOGRAFIA

L'esame verterà sul programma dell'ultima classe e sui seguenti argomenti:

Italia: sistema oroidrografico, sviluppo costiero e porti principali. Aspetti fisici ed economici delle varie regioni.

Europa e continenti extra-europei: stati e loro caratteristiche principali.

MATEMATICA

Prova scritta

Risoluzione di un problema riguardante la materia degli esami orali, esclusa l'aritmetica razionale.

(Durata della prova: 4 ore).

Prova orale

Una parte della prova sarà di carattere applicativo e consisterà nella risoluzione — sotto la guida dell'esaminatore — di qualche esercizio su argomenti del programma riportato nella parte 1^a dell'elenco che segue.

Un'altra parte della prova consisterà in un colloquio su argomenti del programma d'insegnamento dell'ultima classe e su alcuni concetti fondamentali e qualche dimostrazione logica, relativi agli argomenti contenuti nella parte 2^a dell'elenco.

Parte 1^a

Equazioni e sistemi di equazioni di 1° grado.

Regole pratiche per il calcolo dei radicali quadratici.

Applicazioni dell'algebra alla geometria.

Parte 2^a

Triangoli e poligoni simili.

Diedri; angoloidi; prismi, piramidi, poliedri; cilindro, cono, sfera.

Equivalenza dei solidi. Aree e volumi dei principali solidi geometrici.

FISICA

L'esame verterà sul programma dell'ultima classe e sui seguenti argomenti:

I principi della dinamica. Il lavoro e l'energia.

Calore e temperatura; scale termometriche. Dilatazione termica. Mutamenti di stato.

Caratteri distintivi dei suoni.

SCIENZE NATURALI, CHIMICA E GEOGRAFIA

L'esame verterà sul programma dell'ultima classe e sopra i seguenti argomenti appartenenti alla materia di studio delle classi precedenti, sia in quanto concorrono all'intelligenza del programma di geografia, sia in quanto caratterizzano la preparazione professionale del candidato.

Corpi semplici e composti: loro classificazioni e proprietà fondamentali. Le leggi fondamentali della chimica. I composti organici più importanti dal punto di vista biologico ed economico.

Cenni riguardanti le specie animali e vegetali di fondamentale interesse economico.

Elementi di morfologia e fisiologia delle piante.

Elementi di anatomia e fisiologia dell'uomo.

Fondamenti di igiene, specialmente in rapporto all'alimentazione, all'educazione fisica, alle malattie infettive e alla loro profilassi.

DISEGNO E STORIA DELL'ARTE

Esecuzione alla lavagna di un disegno che illustri un brano di lettura, o una lezione elementare su un argomento di agraria, di fisica, di geografia, o sul lavoro, o sul paesaggio, sulla casa, sui mobili, ecc. Esecuzione di grafici illustrativi di determinate notizie e dati statistici.

Cenni sommari sulla storia dell'arte e i principali stili, e sui grandi geni dell'arte italiana e straniera.

Programmi di disegno per la scuola elementare.

CANTI CORALI

L'esame verterà sul programma d'insegnamento delle ultime due classi.

STRUMENTO MUSICALE (1)

L'esame verterà sul programma d'insegnamento.

AGRARIA (2)

L'esame verterà sui seguenti argomenti:

Terreno agrario, sua lavorazione e sua concimazione.
Consociazione e avvicendamenti.

Culture erbacee e colture arboree più importanti della regione.

Il bosco.

Fattori della conduzione agraria: terra, lavoro, capitale.
Cenni sulle industrie agrarie e sulle industrie zootecniche.

Cenni di orticoltura e di giardinaggio.

Raccolta e conservazione dei prodotti agricoli.

EDUCAZIONE FISICA

Per l'esame di educazione fisica valgono i vigenti programmi d'insegnamento.

(1) Facoltativo.

(2) L'esame è obbligatorio per i candidati provenienti dagli Istituti magistrali nei quali l'agraria è materia di studio.

NOTA. — I candidati privatisti, nelle prove orali, sono tenuti a rispondere sull'intero programma d'insegnamento per le classi dalle quali non abbiano ottenuto la promozione.

PROGRAMMI DI ESAMI DI ABILITAZIONE PER GLI ISTITUTI DI ISTRUZIONE TECNICA (1)

Avvertenze generali

1) L'esame di abilitazione tecnica è diretto ad accertare l'attitudine dei candidati ad esplicare con adeguata competenza le attività professionali inerenti ai diversi indirizzi e specializzazioni, nonché il raggiungimento del livello culturale richiesto per assumere corrispondenti posizioni responsabili nell'organizzazione sociale. Esso inoltre, per recenti disposizioni, apre l'accesso agli studi universitari con molto maggior larghezza che in passato.

Le caratteristiche e i fini dell'esame impegnano quindi le Commissioni a tener ben presenti lo spirito e i criteri informativi dei programmi di insegnamento approvati con decreto del Presidente della Repubblica 30 settembre 1961, n. 1222 e delle avvertenze ad essi apposte.

2) L'accertamento di cui sopra si effettua di norma sulla materia dell'ultimo anno di corso. Infatti la conoscenza di essa presuppone l'assimilazione con profitto degli insegnamenti degli anni precedenti e si presta, quindi, a saggiare la acquisizione che il candidato ha potuto fare di quanto gli è stato insegnato durante l'intero corso di studio.

Tuttavia, per quanto riguarda l'esame di italiano e quello di alcune altre discipline, per le quali è parso opportuno non attenersi strettamente al suddetto criterio, valgono le precisazioni contenute nei prospetti corrispondenti a ciascun tipo di abilitazione.

3) Nei vari tipi di abilitazione sono stati effettuati alcuni raggruppamenti di materie che presentano caratteri affini.

Le prove relative alle materie raccolte in ciascun gruppo forniscono elementi per una valutazione unica e non devono, quindi, formare oggetto di votazioni distinte. I giudizi espres-

(1) D.M. 5 settembre 1962.

si su ciascuna prova vengono perciò assunti come elementi del giudizio complessivo.

4) Allo scopo di snellire lo svolgimento degli esami, è adottato, per alcune prove, il criterio del sorteggio il quale non esclude, ma presuppone, la preparazione complessiva dei candidati. L'applicazione di tale criterio tiene conto del carattere diverso di ciascuna abilitazione, e i casi in cui il sorteggio è previsto sono indicati nei corrispondenti prospetti.

Il sorteggio effettuato in prima sessione vale anche per la seconda.

5) La durata delle singole prove scritte, scritto-grafiche e grafiche è stabilita di volta in volta dal Ministero per quelle i cui temi di esame sono inviati dal Ministero stesso; per le altre è stabilita dalle Commissioni esaminatrici. Le prove la cui durata superi le 8 ore si svolgono in 2 giorni successivi.

6) Le Commissioni esaminatrici, nella formulazione dei temi per le prove scritto-grafiche, grafiche e pratiche di loro competenza, tengono conto delle attrezzature possedute dagli Istituti in cui si svolge l'esame.

Le prove grafiche e pratiche devono essere sempre corredate di brevi relazioni giustificative dei procedimenti adottati e dei risultati ottenuti.

7) Durante lo svolgimento delle prove scritte, scritto-grafiche, grafiche e pratiche di materie tecnico-professionali è consentito l'uso di tavole numeriche e di manuali tecnici.

8) Nelle prove orali assumono particolare rilievo la chiarezza e la proprietà nell'ordine di esposizione ed è quindi necessario che le interrogazioni siano formulate nel modo più adatto alla manifestazione di tali qualità.

9) Le prove di esame concernenti le materie tecniche devono consentire di valutare la preparazione professionale dei candidati; e pertanto in esse deve essere dato prevalente rilievo all'impostazione e all'applicazione di principi più che alla conoscenza di singoli argomenti particolari.

10) Coloro che, nei casi consentiti, partecipano agli esami di abilitazione in qualità di privatisti sono tenuti a rispondere, nelle discipline che formano oggetto degli esami stessi,

sull'intero programma di insegnamento delle classi dalle quali non abbiano ottenuto la promozione.

Le prove sulle materie che non formano oggetto degli esami di abilitazione sono sostenute preventivamente nell'Istituto nel quale i candidati stessi sono iscritti per gli esami di abilitazione.

Nulla è innovato circa la procedura e il valore delle prove preliminari.

PER GLI ISTITUTI TECNICI DI OGNI TIPO
LETTERE ITALIANE

Prova scritta

Svolgimento di un tema, a scelta del candidato, fra tre proposti dal Ministero: uno di argomento letterario, uno di argomento storico, uno tratto dall'osservazione della vita e della società contemporanea.

Durata della prova: ore 6.

Prova orale

L'esame verte sul seguente programma:

lettura e commento di passi della Divina Commedia, inquadrati nel piano generale dell'opera. Il candidato dovrà presentare 3 canti dell'Inferno, 3 del Purgatorio e 3 del Paradiso;

lettura e commento di passi significativi tratti da opere dei seguenti autori: Foscolo, Leopardi, Manzoni, Carducci, Pascoli, D'Annunzio, Verga, con i necessari riferimenti alla loro personalità e alle questioni essenziali di carattere storico e culturale, relative ai brani presi in esame;

lettura e commento di passi significativi di una o più opere contemporanee a scelta del candidato.

STORIA ED EDUCAZIONE CIVICA

Prova orale

Colloquio sui programmi di studio dell'ultima classe. Lo esame deve tendere, in particolar modo, per la stessa natura delle discipline che compongono il gruppo, a saggiare la maturità culturale e civica del giovane.

EDUCAZIONE FISICA

L'esame verte sui vigenti programmi d'insegnamento.

ISTITUTI TECNICI AGRARI

Prove di esame per l'abilitazione tecnica agraria

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Agronomia e coltivazioni	} scritta orale	} 1
Entomologia		
Estimo e diritto agrario	} scritta orale	} 1
Meccanica agraria		
Elementi di costruzioni	} grafica orale	} 1
Elementi di topografia		
Zootecnia	orale	} 1
Industrie agrarie	orale	
Pratica d'azienda agraria (coltivazio- ni, difesa delle colture, zootecnia e meccanica agraria)	} pratica	} 1
Educazione fisica		

Programmi degli esami di abilitazione tecnica agraria

Agronomia e Coltivazioni

Prova scritta: svolgimento di un tema di tecnica culturale in generale o relativo ad una determinata coltivazione.

Prova orale: colloquio relativo agli argomenti svolti nell'ultimo anno di corso.

Entomologia

Prova orale: colloquio sul programma d'insegnamento della quinta classe.

Estimo e diritto agrario

Prova scritta: svolgimento di un tema relativo al programma di estimo rurale.

Prova orale: colloquio sul programma d'insegnamento della quinta classe.

Meccanica agraria

Prova orale: colloquio sul programma d'insegnamento della quinta classe.

Elementi di costruzioni

Prova grafica: progettazione di piccole costruzioni rurali.

Prova orale: colloquio sul programma d'insegnamento della quinta classe.

Elementi di topografia

Prova pratico-grafica: consiste in una prova pratico-grafica in relazione alle esercitazioni svolte nella quinta classe.

Zootecnia

Prova orale: colloquio sul programma d'insegnamento della quinta classe.

Industrie agrarie

Prova orale: colloquio sul programma d'insegnamento della quinta classe.

Pratica di azienda agraria

Consiste in una prova unica sulle coltivazioni, sulla difesa delle colture, sulla meccanica agraria e sulla zootecnia, allo scopo di saggiare le attitudini tecnico-professionali del candidato.

**Prove di esame per l'abilitazione tecnica agraria
specializzata in viticoltura ed enologia**

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Viticultura	} scritta orale pratica	} 1
Coltivazioni-zootecnia		
Estimo rurale, viticolo-enologico e Diritto	} orale	} 1
Enologia, Legislazione e Commercio viticolo-enologico		
Enologia, Legislazione e Commercio viticolo-enologico	} scritta orale pratica	} 1
Chimica viticolo-enologica ed Indu- strie agrarie		
Zimotecnica - Entomologia	} orale pratica	} 1
Meccanica agraria ed enologica		
Topografia	} pratico-grafica	} 1
Elementi di Costruzioni rurali ed enotecniche		
Educazione fisica	} orale pratica	} 1

**Programmi degli esami di abilitazione tecnica agraria
specializzata in viticoltura ed enologia**

Viticultura

Prova scritta: svolgimento di un tema di tecnica colturale o su un particolare problema del settore.

Prova orale: colloquio sul programma svolto.

Prova pratica: verte sul programma svolto.

Coltivazione e Zootecnia

Prova orale: colloquio sulla coltivazione e sugli allevamenti di importanza fondamentale per la zona.

Estimo rurale, viticolo-enologico e Diritto agrario

Prova orale: colloquio sul programma svolto nell'ultima classe.

Enologia, Legislazione e Commercio viticolo-enologico

Prova scritta: svolgimento di un tema sulla tecnica di cantina o su un particolare problema del settore.

Prova orale: colloquio sul programma svolto.

Prova pratica: verte sul programma svolto.

Chimica viticolo-enologica ed Industrie agrarie

Prova orale: colloquio sul programma svolto nell'ultima classe.

Prova pratica: verte sul programma svolto.

Zimotecnica ed Entomologia

Prova orale: colloquio sul programma svolto nell'ultima classe.

Prova pratica: verte sul programma svolto.

Meccanica agraria ed Enologica

Prova orale: colloquio sul programma svolto nell'ultima classe.

Topografia

Prova pratico-grafica: verte sul programma di esercitazioni svolto nell'ultima classe.

Elementi di Costruzioni rurali ed enotecniche

Prova grafica: progettazione di massima di uno stabilimento enologico a servizio di una azienda agraria, cooperativa oppure industriale.

Prova orale: colloquio sul programma svolto nell'ultima classe.

ISTITUTI TECNICI COMMERCIALI

Prove di esame per l'abilitazione tecnica commerciale

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	{ scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Lingua straniera	{ scritta orale	} 1
Matematica finanziaria e attuariale .		
Ragioneria e macchine contabili . .	{ scritta orale pratica	} 1
Tecnica commerciale e macchine calcolatrici		
Diritto	orale	} 1
Economia politica, scienza delle finanze e statistica economica . .	orale	
Geografia generale ed economica . .	orale	} 1
Merceologia (per gli istituti a indirizzo mercantile)	{ orale pratica	
Educazione fisica	pratica	1

Programmi di esame per l'abilitazione tecnica commerciale

Lingua straniera

Prova scritta: redazione nella lingua straniera di una lettera commerciale intorno ad un argomento assegnato. E' consentito l'uso del vocabolario.

Prova orale: colloquio su argomenti compresi nel programma d'insegnamento della quinta classe.

Matematica finanziaria e attuariale

Prova orale: il colloquio, con esercizi di applicazione, verte sul programma d'insegnamento della quinta classe e sui seguenti argomenti: ammortamento di prestiti e costituzione di capitali. Valore di un prestito. Nuda proprietà e usufrutto.

Ragioneria e macchine contabili

Prova scritta: verte su uno o più argomenti compresi nel programma della prova orale.

Prova orale: l'esame verte su argomenti compresi nel programma d'insegnamento della quinta classe e sui seguenti:

Società commerciali: scritture relative alla costituzione del capitale, all'ammortamento delle spese di impianto, alla formazione delle riserve, alla rilevazione ed al riparto degli utili, alle variazioni del capitale sociale, all'ammortamento finanziario, ai prestiti obbligazionari. Bilancio.

Impresa mercantile: natura e classificazioni. Struttura del capitale. Gestione e suoi fatti tipici. Scritture elementari e complesse nel commercio interno ed estero. Bilancio di esercizio.

Aziende di erogazione: concetti. Tipi principali. Patrimonio e suoi componenti. Bilanci di previsione e rendiconti dei Comuni, delle Province e dello Stato.

Prova pratica: verte sul programma d'insegnamento della quinta classe.

Tecnica commerciale e macchine calcolatrici

Prova scritta: verte su uno o più argomenti compresi nel programma della prova orale.

Prova orale: l'esame verte sul programma di insegnamento della quinta classe e sui seguenti argomenti.

Tecnica mercantile: negoziazione delle merci e tolleranze relative. Determinazione e pagamento del prezzo. Con-

segna della merce. Calcoli del pro-rata. Fatturazione della merce.

Documenti relativi ai trasporti delle merci. Contratto di noleggio. Liquidazione e pagamento del nolo. Avarie marittime. Assicurazioni delle merci: somma assicurabile, somma assicurata, premio e franchigia.

Nozioni sul commercio estero e sulla relativa disciplina. Cenni sulla circolazione delle merci nel Mercato Comune Europeo.

Prova pratica: verte sul programma d'insegnamento della quinta classe.

Diritto:

Prova orale: verte sul programma d'insegnamento della quinta classe e sui seguenti argomenti:

Concetto di costituzione e cenni sulla Costituzione italiana. Gli organi costituzionali dello Stato. Presidente della Repubblica. Il Parlamento. Il Governo. La Corte costituzionale. La Magistratura.

Amministrazione diretta e indiretta dello Stato.

Consiglio di Stato e Corte dei conti: costituzione e funzioni.

Giustizia amministrativa.

Diritti reali. Proprietà: concetto; modi di acquisto; azioni e tutela.

Usufrutto. Possesso. Obbligazioni. Fonti delle obbligazioni. Il contratto e le sue classificazioni.

Diritto successorio. Successione legittima e testamentaria. Eredità e legali. Garanzie reali e personali.

Economia politica, scienza delle finanze e statistica economica

Prova orale: verte sul programma d'insegnamento della quinta classe e sui seguenti argomenti:

Produzione. Consumo. Risparmio. Capitale.

Concetto di scambio. Concetto di merce, di prezzo e di mercato.

Prezzo nei periodi brevi e nei periodi lunghi.

Concetto di rendita, di interesse, di salario e di profitto.

Moneta: concetto; funzioni; valore.

Concetto di credito. Le banche: concetto e specie.

Geografia generale ed economica

Prova orale: colloquio su argomenti compresi nel programma d'insegnamento della quinta classe.

Merceologia (per l'indirizzo mercantile)

Prova pratica e orale: l'esame verte su argomenti compresi nel programma d'insegnamento della quinta classe.

ISTITUTI TECNICI PER GEOMETRI

Prove di esame per l'abilitazione tecnica per geometri

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Estimo	} scritta orale	} 1
Costruzioni e disegno di costruzioni		
Topografia e disegno topografico	} scritto-grafica orale-pratica	} 1
Elementi di diritto		
Educazione fisica	pratica	1

Programma di esame per l'abilitazione tecnica per geometri

Estimo

Prova scritta: trattazione di uno o più argomenti compresi nel programma della prova orale.

Prova orale: l'esame verte su uno o più argomenti compresi nel programma d'insegnamento della quinta classe fra quelli appresso indicati:

Il giudizio di stima, suoi caratteri e scopi.

Il metodo di stima nella sua concezione unitaria e nei suoi procedimenti applicativi.

Parametri di comparazione.

Il candidato deve dar prova di conoscere gli elementi di agricoltura, di economia, di contabilità e di matematica fi-

nanziaria entro i limiti necessari per la soluzione dei quesiti oggetto della prova orale. Egli deve anche dimostrare di saper trarre dal Codice civile e dalle leggi speciali le norme per la formulazione di un giudizio di stima.

Costruzioni e disegno di costruzioni

Prova grafica: compilazione del progetto di un modesto fabbricato civile o rurale o di una piccola opera d'arte stradale o idraulica, entro i limiti di attività stabiliti dal Regolamento professionale dei geometri.

Il progetto deve comprendere la rappresentazione di determinate piante, viste e sezioni in scala, quotate, ed eventuali schizzi di particolari in conformità delle richieste formulate nel tema. I disegni devono essere accompagnati da una breve relazione sui criteri seguiti, sulle soluzioni adottate e sulle calcolazioni per il dimensionamento o la verifica di determinate strutture indicate dal tema. Possono essere richiesti anche computi metrici ed estimativi dell'opera o di sue parti.

Prova orale: l'esame verte su uno o più argomenti compresi nel programma d'insegnamento della quinta classe.

In relazione alle esercitazioni pratiche svolte nella quinta classe, il candidato, durante lo svolgimento della prova orale, deve dimostrare di avere buona pratica dell'uso del regolo calcolatore e di avere sicura conoscenza di quanto attiene alla contabilizzazione dei lavori e delle provviste per le costruzioni.

Topografia e disegno topografico

Prova scritto-grafica: a) risoluzione, con l'applicazione — se del caso — del calcolo logaritmico-trigonometrico, di un problema concernente argomenti compresi nel programma della prova orale;

b) rappresentazione dei segni convenzionali dell'Istituto geografico militare e del Catasto.

Rappresentazione in scala dei rilevamenti previsti per la prova pratica. Profili e sezioni su piani quotati e su piani a curve di livello.

Sviluppo di allegati ad un progetto stradale.

La prova è unica e comprende la risoluzione di un problema e la rappresentazione grafica dei relativi risultati. La parte grafica può vertere anche su un diverso argomento, prescelto fra quelli indicati alla lettera b); ma, in ogni caso, non da luogo a valutazione autonoma.

Prova orale-pratica: l'esame verte su uno o più argomenti compresi nel programma d'insegnamento della quinta classe e fra quelli appresso indicati:

Misura diretta e indiretta delle distanze.

Misura degli angoli.

Rilevamenti planimetrici. Triangolazioni. Carta d'Italia dell'Istituto geografico militare. Triangolazione catastale. Poligoni aperte e chiuse.

Agrimensura. Determinazione delle aree. Divisioni; rettifica dei confini.

L'indicazione distinta delle due prove, orale e pratica le quali, in ogni caso, devono essere valutate con unico e globale giudizio, non implica lo svolgimento necessariamente separato di esse. Ai fini di un più valido accertamento della preparazione dei candidati, è invece, consigliabile svolgere insieme la prova orale e quella pratica scegliendo argomenti che, nello stesso tempo, offrano ai candidati la possibilità di esporre le proprie cognizioni, di dimostrare la propria capacità di eseguire misurazioni o rilevamenti con l'ausilio degli strumenti topografici, delle macchine calcolatrici e del regolo calcolatore, e di saper leggere le carte topografiche dell'Istituto geografico militare.

Elementi di diritto

Prova orale: l'esame verte su uno o più argomenti compresi nel programma d'insegnamento della quinta classe e fra quelli appresso indicati:

Modi di acquisto della proprietà, limitazioni di interesse pubblico e di interesse privato (muri, siepi, fossi comuni; distanze legali; luci e vedute). Servitù prediali. Usufrutto, uso, abitazione. Possesso. Superficie. Enfiteusi. Comunione e comproprietà. Comproprietà negli edifici.

Diritto successorio. Divisione.

Perchè il colloquio non si esaurisca nell'accertamento soltanto delle capacità mnemoniche del candidato, si consiglia il riferimento anche a qualche caso concreto avente, possibilmente, attinenza con cognizioni di estimo, di topografia e di costruzioni. Nel corso della prova il candidato deve inoltre dimostrare di sapersi orientare nella consultazione del Codice civile e delle leggi speciali che dovranno essere posti a sua disposizione.

ISTITUTI TECNICI INDUSTRIALI

Prove e programma di esame per l'abilitazione tecnica industriale

Indirizzo particolare per le « Arti fotografiche »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	{ scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	} orale	} 1
Economia aziendale		
Disegno applicato all'arte fotografica	} grafica	} 1
Storia dell'arte fotografica e degli stili		
Merceologia, chimica, ottica fotografica e laboratorio	{ pratica (1) orale	} 1
Tecnologia fotografica e cinematografica		
Reparti di lavorazione	pratica (1)	} 1
Educazione fisica	pratica	

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Merceologia chimica, ottica, fotografica ed una da effettuare nei Reparti di lavorazione.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per le « Arti grafiche »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	} 1
Economia aziendale	orale	
Disegno applicato alle arti grafiche	grafica	} 1
Storia dell'arte grafica e degli stili	orale	
Impianti grafici e disegno	} grafica orale	} 1
Tecnologia grafica		
Reparti di lavorazione	pratica	
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per la « Chimica conciaria »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia . .	orale	1
Impianti di conciaria e disegno . .	} scritto-grafica orale	} 1
Produzione e commercio pelli . . .		
Tecnologia conciaria, analisi e laboratorio	} pratica (1) orale	} 1
Reparti di lavorazione		
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, scritto-grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Tecnologia conciaria e analisi ed una da effettuare nei Reparti di lavorazione.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per la « Chimica industriale »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	{ scritta orale }	1
Storia ed educazione civica	orale	
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Impianti chimici e disegno	{ scritto-grafica orale }	1
Chimica industriale	orale	
Analisi chimica generale e tecnica e laboratorio	{ pratica (1) orale }	1
Complementi di chimica ed elettro- chimica e laboratorio	{ pratica (1) orale }	
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, scritto-grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Analisi chimica generale e tecnica ed una di Laboratorio di Complementi di chimica ed elettrochimica.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per la « Chimica nucleare »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Fisica nucleare e laboratorio	} pratica orale	} 1
Analisi chimica e laboratorio		
Chimica nucleare industriale	orale	} 1
Radiochimica e laboratorio	pratica (1) orale	
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, pratiche e orali vertono sui programmi d'insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Analisi chimica ed una di Laboratorio di Radiochimica.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per le « Costruzioni aeronautiche »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Aerotecnica, costruzioni aeronautiche e laboratorio	} scritta orale	} 1
Disegno di costruzioni aeronautiche e studi di fabbricazione		
Macchine a fluido	orale	1
Tecnologie aeronautiche e laboratorio	} pratica (1) orale	} 1
Reparti di lavorazione		
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, scritto-grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Tecnologie aeronautiche ed una da effettuare nei Reparti di lavorazione.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per la «Cronometria»

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Meccanica applicata all'orologeria e disegno	} scritto-grafica orale	} 1
Elettrotecnica, cronometria e laboratorio		
Tecnologia meccanica della orologeria e laboratorio	} pratica (1) orale	} 1
Reparti di lavorazione		
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, scritto-grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Tecnologia meccanica della orologeria, una di Laboratorio di Elettrotecnica e cronometria ed una da effettuare nei Reparti di lavorazione.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per « Disegnatori di tessuti »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Disegno tessile	grafica	1
Disegno artistico per tessuti	grafica	} 1
Storia dell'arte	orale	
Analisi, composizione e fabbricazione dei tessuti	} scritta orale	} 1
Elementi di tintoria e di stampa		
Reparti di lavorazione	pratica	} 1
Educazione fisica	pratica	

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per la « Edilizia »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	} 1
Estimo	orale	
Costruzioni edili, stradali e idrauliche	} scritto-grafica orale	} 1
Disegno di costruzioni		
Disegno tecnico	grafica	
Topografia e disegno	} grafica orale	} 1
Tecnologia dei materiali e delle costruzioni e laboratorio: impianto ed organizzazione del cantiere		
Reparti di lavorazione	pratica (1)	
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, scritto-grafiche, grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Tecnologia dei materiali e delle costruzioni ed una da effettuare nei Reparti di lavorazione.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per la « Elettronica industriale »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Elettronica generale, misure elettro- niche e laboratorio	} scritto-grafica pratica (1) orale	} 1
Elettronica industriale, controlli e ser- vo-meccanismi ed applicazioni		
Disegno tecnico	grafica	
Tecnologia generale, tecnologia delle costruzioni elettroniche	orale	} 1
Reparti di lavorazione	pratica (1)	
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, scritto-grafiche, grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Elettronica generale, misure elettroniche ed una da effettuare nei Reparti di lavorazione.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per la « Elettrotecnica »

MATERIE	Prove	Voti	
Lettere italiane	{ scritta orale	} 1	
Storia ed educazione civica			orale
Elementi di diritto e di economia			orale
Elettrotecnica generale	{ scritta orale	} 1	
Misure elettriche e laboratorio			{ pratica (2) orale
Impianti elettrici e disegno	{ grafica (1) orale	} 1	
Costruzioni elettromeccaniche, tecnologie e disegno			{ grafica (1) orale
Reparti di lavorazione	pratica (2)		
Educazione fisica	pratica	1	

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova grafica da estrarre a sorte fra un tema di Impianti elettrici ed un tema di Costruzioni elettromeccaniche e tecnologie.

(2) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Misure elettriche ed una da effettuare nei Reparti di lavorazione.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per la « Energia nucleare »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Impianti nucleari e tecnologie relative	orale	} 1
Disegno tecnico	grafica	
Fisica atomica e nucleare, strumen- tazione e laboratorio	} pratica (1) orale	} 1
Elettronica generale e nucleare, mi- sure elettroniche e laboratorio		
Controlli, servomeccanismi e applica- zioni laboratorio	} pratica (1) orale	} 1
Reparti di lavorazione		
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di elettronica generale e nucleare, misure elettroniche, una di Laboratorio di controlli, servo-meccanismi ed applicazioni, una di Laboratorio di fisica atomica e nucleare, strumentazione ed una da effettuare nei Reparti di lavorazione.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per la « Fisica industriale »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	{ scritta orale }	1
Storia ed educazione civica	orale	
Elementi di diritto e di economia	orale	
Impianti industriali e disegno	{ scritto-grafica (1) orale }	1
Meccanica, macchine e laboratorio	pratica	
Elettrotecnica e laboratorio	{ scritta (1) pratica (2) orale }	1
Fisica applicata e laboratorio	{ pratica orale }	
Chimica fisica ed elettrochimica	orale	1
Analisi chimica generale e tecnica e laboratorio	{ pratica (2) orale }	
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, scritto-grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova da estrarre a sorte fra un tema scritto di Elettrotecnica ed un tema scritto-grafico di Impianti industriali e disegno.

(2) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Elettrotecnica ed una di Laboratorio di Analisi chimica generale e tecnica.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per le « Industrie alimentari »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale }	1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Analisi tecniche e laboratorio	} pratica (1) orale }	1
Meccanica e macchine		
Fisica applicata	orale	1
Tecnologie, impianti e disegno	} scritto-grafica orale }	1
Reparti di lavorazione		
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, scritto-grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Analisi tecniche ed una da effettuare nei Reparti di lavorazione.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per la « Industria cartaria »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Impianti di cartiere e disegno	} scritto-grafica orale	} 1
Analisi chimica generale e tecnica e laboratorio		
Tecnologia cartaria e laboratorio	} pratica (1) orale	} 1
Esercitazioni di cartiera		
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, scritto-grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Tecnologia cartaria, una di Laboratorio di Analisi chimica generale e tecnica e una di cartiera.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per le « Industrie cerealicole »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Industrie cerealicole e laboratorio	} scritta (1) pratica (2) orale	} 1
Disegno tecnico		
Chimica agraria	orale	} 1
Meccanica e macchine e laboratorio	} scritta (1) pratica (2) orale	
Meccanica agraria		orale
Tecnologia meccanica e laboratorio	} pratica (2) orale	} 1
Reperti di lavorazione		
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, scritto-grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova scritta da estrarre a sorte fra un tema di Industrie cerealicole ed uno di Meccanica e macchine.

(2) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Industrie cerealicole, una di Meccanica e macchine, una di Tecnologia meccanica ed una da effettuarsi nei Reperti di lavorazione.

Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale

Indirizzo particolare per le « Industrie metalmeccaniche »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	{ scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica	orale	
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Studi di fabbricazione e disegno	{ grafica orale	} 1
Tecnologia meccanica e laboratorio	{ scritta pratica (1) orale	
Reperti di lavorazione	pratica (1)	
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Tecnologia meccanica ed una da effettuare nei Reperti di lavorazione.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per la « Industria mineraria »

MATERIE	Prove	Voti	
Lettere italiane	} scritta orale	} 1	
Storia ed educazione civica			orale
Elementi di diritto e di economia	orale	} 1	
Igiene e pronto soccorso	orale		
Legislazione mineraria	orale		
Arte mineraria e laboratorio	} scritta (1) pratica (2) orale		} 1
Arricchimento dei minerali e laboratorio		} scritta (1) pratica (2) orale	
Mineralogia, geologia e laboratorio			
Topografia, disegno e laboratorio	} scritto-grafica (1) pratica (2) orale	} 1	
Educazione fisica			pratica

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, scritto-grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova da estrarre a sorte fra un tema di Arte mineraria, uno di Arricchimento dei minerali ed uno di Topografia e disegno.

(2) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Arte mineraria, una di Arricchimento dei minerali, una di Mineralogia e Geologia ed una di Topografia e disegno.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per la « Industria navalmecchanica »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Teoria della nave	} scritta (1) orale	} 1
Costruzioni navali, disegno e studi di fabbricazione		
Tecnologie navalmecchaniche e labo- ratorio	} pratica (2) orale	} 1
Reperti di lavorazione		
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, scritto-grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova da estrarre a sorte fra un tema di Teoria della nave ed uno di Costruzioni navali, disegno e studi di fabbricazione.

(2) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Tecnologie navalmecchaniche ed una da effettuare nei Reperti di lavorazione.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per la « Industria ottica »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Ottica	} scritta orale	} 1
Disegno tecnico		
Strumenti ottici, tecnologia del vetro e laboratorio	} pratica (1) orale	} 1
Reparti di lavorazione		
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Strumenti ottici, tecnologia del vetro ed una da effettuarsi nei Reparti di lavorazione.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per l'« Industria tessile »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Analisi, composizione e fabbricazione dei tessuti	} scritta orale	} 1
Disegno tessile		
Elementi di tintoria e finitura dei tessili	orale	1
Organizzazione ed impianti	orale	
Filatura, tecnologia tessile e labora- torio	} pratica (1) orale	} 1
Reperti di lavorazione		
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, grafiche, pratiche ed orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Filatura, tecnologia tessile ed una da effettuare nei Reperti di lavorazione.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per la « Industria tintoria »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Analisi chimica e laboratorio	} pratica (1) orale	} 1
Chimica industriale, chimica tessile e laboratorio		
Chimica tintoria, sostanze coloranti e laboratorio	} pratica (2) orale	} 1
Finitura dei tessuti		
Reparti di lavorazione	pratica (2)	
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Analisi chimica ed una di Laboratorio di Chimica industriale e chimica tessile.

(2) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Chimica tintoria e sostanze coloranti ed una da effettuarsi nei Reparti di lavorazione.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per la « Maglieria »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Analisi, composizione e fabbricazione delle maglie	} orale scritta	} 1
Disegno tecnico		
Elementi di tintoria e laboratorio	} pratica (1) orale	} 1
Organizzazione ed impianti		
Filatura, tecnologia maglieria e laboratorio	} pratica (1) orale	} 1
Reparti di lavorazione		
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Filatura, tecnologia maglieria, una di Laboratorio di elementi di tintoria ed una da effettuarsi nei Reparti di lavorazione.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per le « Materie plastiche »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Impianti di materie plastiche e disegno	} grafica orale	} 1
Tecnologia meccanica		
Chimica delle materie plastiche	orale	} 1
Elettrotecnica	orale	
Tecnologia chimica generale e delle materie plastiche e laboratorio	} pratica (1) orale	
Reparti di lavorazione		pratica (1)
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Tecnologia chimica generale e delle materie plastiche ed una da effettuarsi nei Reparti di lavorazione.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per la « Meccanica »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Meccanica applicata alle macchine	} scritta (1) orale	} 1
Macchine a fluido e laboratorio		
Disegno di costruzioni meccaniche e studi di fabbricazione	grafica	1
Tecnologia meccanica e laboratorio	} pratica (2) orale	} 1
Reparti di lavorazione		
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova scritta da estrarre a sorte fra un tema di Meccanica applicata alle macchine ed uno di Macchine a fluido.

(2) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Macchine a fluido, una di Laboratorio di Tecnologia meccanica ed una da effettuarsi nei Reparti di lavorazione.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per la « Meccanica di precisione »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Disegno di costruzioni meccaniche di precisione e relativi studi di fab- bricazione	} scritto-grafica (1) orale	} 1
Elettrotecnica		
Tecnologia della meccanica fine e di precisione e laboratorio	} scritta (1) pratica (2) orale	} 1
Reperti di lavorazione		
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, scritto-grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova da estrarre a sorte fra un tema di Disegno di costruzioni meccaniche di precisione e relativi studi di fabbricazione ed uno di Tecnologia della meccanica fine e di precisione.

(2) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Tecnologia della meccanica fine e di precisione ed una da effettuarsi nei Reparti di lavorazione.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per la « Metallurgia »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Metallurgia, siderurgia e laboratorio	} scritta (1) pratica (2) orale	} 1
Chimica analitica e laboratorio		
Impianti metallurgici e disegno	} grafica orale	} 1
Lavorazione dei metalli		
Reparti di lavorazione	pratica	1
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova scritta da estrarre a sorte fra un tema di Metallurgia e siderurgia ed uno di Lavorazione dei metalli.

(2) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di metallurgia e siderurgia ed una di Chimica analitica.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per le « Telecomunicazioni »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Radioelettronica	} scritta orale	} 1
Misure elettriche, misure elettroniche e laboratorio		
Telegrafia e telefonia	orale	
Disegno tecnico	grafica	
Tecnologia generale e tecnologia delle costruzioni elettroniche	orale	} 1
Reparti di lavorazione	pratica (1)	
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di misure elettriche e misure elettroniche ed una da effettuare nei Reparti di lavorazione.

**Prove e programma
di esame per l'abilitazione tecnica industriale**

Indirizzo particolare per la « Termotecnica »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Elementi di diritto e di economia	orale	1
Termotecnica, macchine a fluido e laboratorio	} scritta pratica (1) orale	} 1
Impianti termotecnici e disegno		
Meccanica	orale	} 1
Reparti di lavorazione	pratica (1)	
Educazione fisica	pratica	1

PROGRAMMI D'ESAME

Le prove scritte, grafiche, pratiche e orali vertono sui programmi di insegnamento della quinta classe.

(1) Unica prova pratica da estrarre a sorte fra una esercitazione di Laboratorio di Termotecnica e macchine a fluido ed una da effettuarsi nei Reparti di lavorazione.

ISTITUTI TECNICI NAUTICI

Programmi degli esami di abilitazione tecnica nautica Materie comuni ai tre indirizzi

Lingua inglese

Prova scritta: composizione in inglese su un argomento di carattere tecnico marittimo.

Per lo svolgimento della prova è concesso l'uso del vocabolario.

Prova orale: lettura di un brano inglese di carattere tecnico-marittimo, scelto dalla Commissione, e sua traduzione in lingua italiana. Conversazione su argomenti riguardanti le letture fatte nella quinta classe e su argomenti di carattere professionale.

Il colloquio deve svolgersi in lingua inglese.

Prove di esame di abilitazione tecnica nautica

Indirizzo « Capitani »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	{ scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Lingua inglese	{ scritta orale	} 1
Radioelettronica ed esercitazioni		
Navigazione ed esercitazioni	{ scritta orale pratica	} 1
Meteorologia e Oceanografia ed esercitazioni		
Arte navale	orale	} 1
Elementi di teoria della nave		
Diritto	orale	1
Educazione fisica	pratica	1

Programma di esame di abilitazione tecnica nautica
Materie particolari dell'indirizzo Capitani

Radioelettronica ed esercitazioni

Prova orale: colloquio su argomenti del programma di insegnamento.

Prova pratica: esecuzione di una delle esercitazioni stabilite dal programma di insegnamento.

Navigazione ed esercitazioni

Prova scritta: soluzione di uno o più problemi riguardanti il programma di insegnamento della quinta classe.

Prova orale: colloquio su argomenti del programma di insegnamento della quinta classe. Eventuale discussione dell'elaborato scritto.

Prova pratica: esecuzione di una delle esercitazioni stabilite dal programma di insegnamento della quinta classe.

Meteorologia e Oceanografia ed esercitazioni

Prova orale: colloquio su argomenti del programma di insegnamento.

Prova pratica: esecuzione di una delle esercitazioni stabilite dal programma di insegnamento.

Arte navale

Prova orale: colloquio su argomenti del programma di insegnamento della quinta classe.

Elementi di teoria della nave

Prova orale: colloquio su argomenti del programma di insegnamento.

Diritto

Prova orale: colloquio su argomenti del programma di insegnamento della quinta classe.

Prove di esame di abilitazione tecnica nautica

Indirizzo « Macchinisti »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Lingua inglese	} scritta orale	} 1
Macchine e disegno di macchine ed esercitazioni		
Esercitazioni d'officina	pratica	
Elementi di teoria della nave	orale	1
Elettrotecnica e impianti elettrici di bordo ed esercitazioni	} orale pratica	} 1
Educazione fisica		

Programma di esame di abilitazione tecnica nautica **Materie particolari dell'indirizzo Macchinisti**

Macchine, disegno di macchine ed esercitazioni

Prova scritta: risoluzione di un problema di applicazione numerica, riguardante le motrici marine, gli impianti di propulsione, i macchinari ausiliari.

Prova orale: colloquio su argomenti del programma di insegnamento della quinta classe. Eventuale discussione dell'elaborato scritto.

Prova pratica: esecuzione di una delle esercitazioni stabilite dal programma di insegnamento della quinta classe.

Prova grafica: esecuzione dello schizzo a mano libera quotato, rilevandolo dal vero, di un semplice organo di mac-

china, ovvero passaggio in scala di un disegno quotato fornito dalla Commissione ed esecuzione di eventuali sezioni.

Esercitazioni d'officina

Prova pratica: esecuzione di una delle esercitazioni prescritte dal programma di insegnamento della quinta classe.

Elementi di teoria della nave

Prova orale: colloquio su argomenti del programma di insegnamento.

Elettrotecnica ed impianti elettrici di bordo ed esercitazioni

Prova orale: colloquio su argomenti del programma di insegnamento della quinta classe.

Prova pratica: esecuzione di una delle esercitazioni stabilite dal programma di insegnamento della quinta classe.

Prove di esame di abilitazione tecnica nautica

Indirizzo « Costruttori »

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Lingua inglese	} scritta orale	} 1
Elettrotecnica		
Teoria della nave ed esercitazioni	} scritta orale pratica	} 1
Costruzioni navali e disegno di costruzioni navali		
Esercitazioni pratiche di costruzioni navali	} pratica	} 1
Diritto		
Educazione fisica	pratica	1

Programma di esame di abilitazione tecnica nautica
Materie particolari dell'indirizzo Costruttori

Elettrotecnica

Prova orale: colloquio su argomenti del programma di insegnamento della quinta classe.

Teoria della nave ed esercitazioni:

Prova scritta: risoluzione di un problema di applicazione numerica riguardante elementi del progetto di una nave.

Prova orale: colloquio su argomenti del programma di insegnamento della quinta classe. Eventuale discussione dell'elaborato scritto.

Prova pratica: esecuzione di una delle esercitazioni stabilite dal programma di insegnamento della quinta classe.

Costruzioni navali e disegno di costruzioni navali

Prova orale: colloquio su argomenti del programma di insegnamento della quinta classe.

Prova grafica: schizzi quotati eseguiti a mano libera di parti di modelli con rilevamento dal vero, oppure copia di disegni con rilievi di particolari sezioni.

Esercitazioni pratiche di costruzioni navali

Prova pratica: esecuzione di una delle esercitazioni stabilite dal programma di insegnamento della quinta classe.

Diritto

Prova orale: colloquio su argomenti del programma di insegnamento.

ISTITUTI TECNICI FEMMINILI

Prove e programma di esame per l'abilitazione tecnica femminile

MATERIE	Prove	Voti
Lettere italiane	} scritta orale	} 1
Storia ed educazione civica		
Legislazione sociale e servizi sociali	orale	
Pedagogia	orale	} 1
Saggio di lezione	pratica	
Disegno	grafica	} 1
Storia dell'arte	orale	
Economia domestica ed esercitazioni	} scritta orale pratica	} 1
Chimica e merceologia		
Lavori femminili	} grafica pratica	} 1
Educazione fisica		

PROGRAMMI D'ESAME

Gli esami vertono sui programmi di insegnamento dell'ultimo anno.

INDICE

Esame di maturità classica	pag. 3
Esame di maturità scientifica	» 9
Esame di abilitazione magistrale	» 15
Programmi di esame di abilitazione per gli Istituti di istruzione tecnica:	
— Avvertenze generali	» 21
— Lettere italiane, Storia ed Educazione civica, Educazione fisica (per gli istituti tecnici di ogni tipo)	» 24
— Istituti tecnici agrari	» 25
— Istituti tecnici commerciali (ragionieri)	» 29
— Istituti tecnici per geometri	» 33
— Istituti tecnici industriali:	
<i>arti fotografiche</i>	» 37
<i>arti grafiche</i>	» 38
<i>chimica conciaria</i>	» 39
<i>chimica industriale</i>	» 40
<i>chimica nucleare</i>	» 41
<i>costruzioni aeronautiche</i>	» 42
<i>cronometria</i>	» 43
<i>disegnatori di tessuti</i>	» 44
<i>edilizia</i>	» 45
<i>elettronica industriale</i>	» 46
<i>elettrotecnica</i>	» 47
<i>energia nucleare</i>	» 48
<i>fisica industriale</i>	» 49
<i>industrie alimentari</i>	» 50
<i>industria cartaria</i>	» 51
<i>industrie cerealicole</i>	» 52
<i>industrie metalmeccaniche</i>	» 53
<i>industria mineraria</i>	» 54

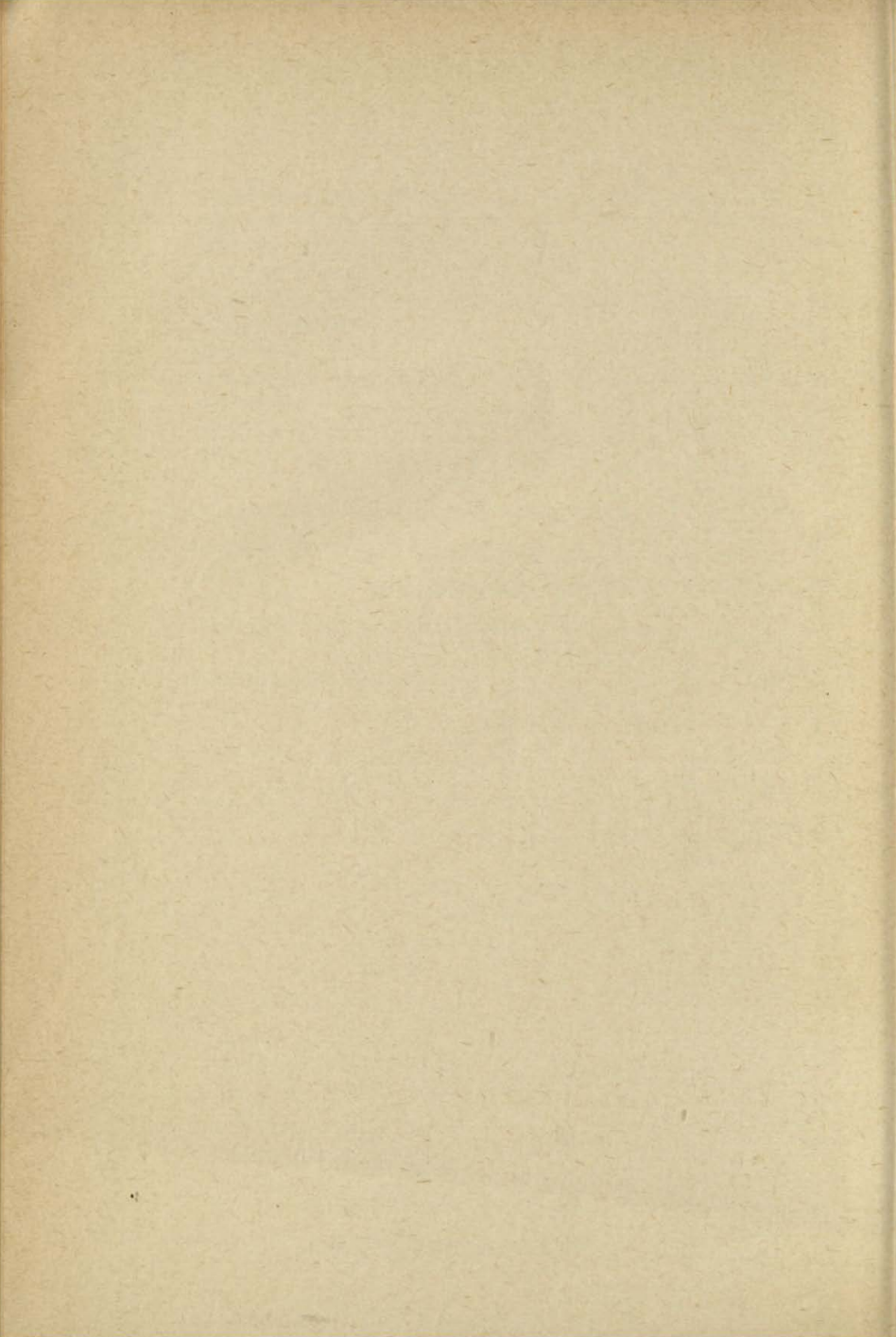
<i>industria navalmeccanica</i>	pag.	55
<i>industria ottica</i>	»	56
<i>industria tessile</i>	»	57
<i>industria tintoria</i>	»	58
<i>maglieria</i>	»	59
<i>materie plastiche</i>	»	60
<i>meccanica</i>	»	61
<i>meccanica di precisione</i>	»	62
<i>metallurgia</i>	»	63
<i>telecomunicazioni</i>	»	64
<i>termotecnica</i>	»	65
— Istituti tecnici nautici:		
<i>materie comuni</i>	»	66
<i>capitani</i>	»	66
<i>macchinisti</i>	»	68
<i>costruttori</i>	»	69
— Istituti tecnici femminili	»	71

Stabilimento lito-tipografico

L. di G. PIROLA

Milano - via Comelico, 24

501 - Ottobre 1963



PROGRAMMI SCOLASTICI PIROLA

ISTRUZIONE TECNICA

922 - Istituti tecnici commerciali	L.	300
923 - Istituti tecnici per geometri	»	300
1089 - Istituti tecnici nautici	»	300
1219 - Istituti tecnici femminili	»	250
1232 - Istituti tecnici agrari	»	250

Istituti tecnici industriali

1235 - Elettrotecnica, elettronica industriale, energia nucleare, fisica industriale, telecomunicazioni	»	400
1236 - Arti grafiche, arti fotografiche, industria cartaria	»	250
1237 - Industria tessile, industria tintoria, maglieria, disegnatrici di tessuti	»	300
1238 - Industria ottica, cronometria, costruzioni aeronautiche, industria navalmecanica	»	350
1239 - Edilizia, industria mineraria	»	250
1240 - Industrie alimentari, industrie cerealicole	»	250
1241 - Meccanica, meccanica di precisione, metallurgia, industrie metalmeccaniche, termotecnica	»	400
1242 - Chimica industriale, chimica nucleare, chimica conciaria, materie plastiche	»	350

Istituti professionali di Stato

1260 - Commerciale ed alberghiero	»	300
1261 - Istituto professionale femminile	»	500

L. di G. PIROLA - Milano, via Comelico, 24 - c.c.p. 3/826

Lire 300