

Traccia 3

I livelli e i contenuti della progettazione

Il candidato illustri le tipologie strutturali di un edificio scolastico

Con riferimento al D.Lgs. 81/08, il candidato esponga quali sono i contenuti del Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Geology (from: <https://en.wikipedia.org/>)

Geology is a branch of natural science concerned with the Earth and other astronomical objects, the rocks of which they are composed, and the processes by which they change over time. (...) Modern geology significantly overlaps all other Earth sciences, including hydrology. It is integrated with Earth system science and planetary science. Geology describes the structure of the Earth on and beneath its surface and the processes that have shaped that structure. Geologists study the mineralogical composition of rocks in order to get insight into their history of formation. Geology determines the relative ages of rocks found at a given location. Geochemistry (a branch of geology) determines their absolute ages.

Il candidato disegni la seguente figura bidimensionale geometrica: due cerchi concentrici di raggi rispettivamente pari a 15 u.m. e 10 u.m.. Provveda a riempire la corona circolare con un retino a scelta.

Provveda poi a stampare il file nel seguente modo:

COGNOME_NOME.pdf nella cartella **PROVE AUTOCAD Codice 81** posta sul Desktop

Bett

Isudri

Dave

Alf -

Traccia 4

La revisione dei prezzi

Il candidato illustri le tipologie strutturali dei ponti, tenendo conto non solo di quelli di nuova costruzione ma anche esistenti sulle reti viarie

Con riferimento al D.Lgs. 81/08, il candidato descriva quali sono le opere provvisionali.

Physics (from: <https://en.wikipedia.org/>)

Physics is the natural science of matter, involving the study of matter, its fundamental constituents, its motion and behavior through space and time, and the related entities of energy and force. Physics is one of the most fundamental scientific disciplines, with its main goal being to understand how the universe behaves. Physics is one of the oldest academic disciplines and, through its inclusion of astronomy, perhaps the oldest. Over much of the past two millennia, physics, chemistry, biology, and certain branches of mathematics were a part of natural philosophy, but during the Scientific Revolution in the 17th century these natural sciences emerged as unique research endeavors in their own right.

Il candidato disegni la seguente figura bidimensionale geometrica: due cerchi concentrici di raggi rispettivamente pari a 25 u.m. e 12 u.m.. Provveda a riempire la corona circolare con un retino a scelta.

Provveda poi a stampare il file nel seguente modo:

COGNOME_NOME.pdf nella cartella **PROVE AUTOCAD Codice 81** posta sul Desktop

Bellini

Bellini

@Re Af

Traccia 7

La verifica della progettazione

Il candidato esponga come si effettua il dimensionamento di una pista ciclabile

Il candidato descriva un sistema di linea vita.

Astronomy (from: <https://en.wikipedia.org/>)

Astronomy is a natural science that studies celestial objects and the phenomena that occur in the cosmos. It uses mathematics, physics, and chemistry in order to explain their origin and their overall evolution. Objects of interest include planets, moons, stars, nebulae, galaxies, meteoroids, asteroids, and comets. Relevant phenomena include supernova explosions, gamma ray bursts, quasars, blazars, pulsars, and cosmic microwave background radiation. More generally, astronomy studies everything that originates beyond Earth's atmosphere. Cosmology is a branch of astronomy that studies the universe as a whole. Astronomy is one of the oldest natural sciences. The early civilizations in recorded history made methodical observations of the night sky.

Il candidato disegni la seguente figura bidimensionale geometrica: un triangolo scaleno di dimensioni rispettivamente pari a 15, 12 e 7 u.m.. e le relative mediane.

Provveda poi a stampare il file nel seguente modo:

COGNOME_NOME.pdf nella cartella **PROVE AUTOCAD Codice 81** posta sul Desktop

Cossi *Grudin* *Mpc -* *Qua*

Traccia 8

I criteri di aggiudicazione di un appalto di lavori

Il candidato definisca cos'è un BMS (Bridge Management System) e quali sono le principali attività di monitoraggio e gestione dei ponti ai sensi delle norme vigenti

Con riferimento al D.Lgs. 81/08, il candidato descriva i sistemi di protezione nel caso di lavori in scavo e in fondazione.

Medicine (from: <https://en.wikipedia.org/>)

Medicine is the science and practice of caring for a patient, managing the diagnosis, prognosis, prevention, treatment, palliation of their injury or disease, and promoting their health. Medicine encompasses a variety of health care practices evolved to maintain and restore health by the prevention and treatment of illness. Contemporary medicine applies biomedical sciences, biomedical research, genetics, and medical technology to diagnose, treat, and prevent injury and disease, typically through pharmaceuticals or surgery (...) Medicine has been practiced since prehistoric times, and for most of this time it was an art, frequently having connections to the religious and philosophical beliefs of local culture.

Il candidato disegni la seguente figura bidimensionale geometrica: un triangolo scaleno di dimensioni rispettivamente pari a 20, 15 e 8 u.m.. e le relative mediane.

Provveda poi a stampare il file nel seguente modo:

COGNOME_NOME.pdf nella cartella **PROVE AUTOCAD Codice 81** posta sul Desktop

Bett
Gianni Mec - Quc

Traccia 10

Le penali ed il premio di accelerazione

Il candidato descriva le varie tipologie di intersezione stradale e ne illustri gli elementi geometrici caratteristici di ciascuno

Con riferimento al D.Lgs. 81/08, il candidato illustri il ruolo e i compiti del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP).

Archeology (from: <https://en.wikipedia.org/>)

Archeology is the study of human activity through the recovery and analysis of material culture. The archaeological record consists of artifacts, architecture, biofacts or ecofacts, sites, and cultural landscapes. Archaeology can be considered both a social science and a branch of the humanities. It is usually considered an independent academic discipline, but may also be classified as part of anthropology (...), history or geography. Archaeologists study human prehistory and history, from the development of the first stone tools at Lomekwi in East Africa 3.3 million years ago up until recent decades. Archaeology is particularly important for learning about prehistoric societies, for which, by definition, there are no written records.

Il candidato disegni la seguente figura bidimensionale geometrica: un quadrato di lato 15 u.m. con un cerchio inscritto. Provveda a riempire i settori risultanti con un retino a scelta.

Provveda poi a stampare il file nel seguente modo:

COGNOME_NOME.pdf nella cartella **PROVE AUTOCAD Codice 81** posta sul Desktop

Bott

Cavalli

App

Della

Traccia 11

L'anomalia dell'offerta

Il candidato illustri quali sono gli elementi geometrici di un tracciato planimetrico stradale e quali sono i fattori di cui tenere conto per la progettazione

Con riferimento al D.Lgs. 81/08, il candidato illustri i contenuti della Documento di Valutazione Rischi (DVR).

Anthropology (from: <https://en.wikipedia.org/>)

Anthropology is the scientific study of humanity, concerned with human behavior, human biology, cultures, societies, and linguistics, in both the present and past, including past human species. Social anthropology studies patterns of behavior, while cultural anthropology studies cultural meaning, including norms and values. (...) Linguistic anthropology studies how language influences social life. Biological or physical anthropology studies the biological development of humans. Archaeological anthropology (...) studies human activity through investigation of physical evidence. (...) In Europe, archaeology is viewed as a discipline in its own right or grouped under other related disciplines, such as history and palaeontology.

Il candidato disegni la seguente figura bidimensionale geometrica: un quadrato di lato 15 u.m. con un cerchio inscritto. Provveda a riempire i settori circolari con un retino a scelta.

Provveda poi a stampare il file nel seguente modo:

COGNOME_NOME.pdf nella cartella **PROVE AUTOCAD Codice 81** posta sul Desktop

Bell

Graudi

App -

Ques

Traccia 14

L'accordo quadro

Il candidato illustri quali siano gli elementi da tenere in considerazione per la regimazione idraulica di una strada

Con riferimento al D.P.R. 327/2001, il candidato illustri le fasi di partecipazione dell'esproprio.

Economics (from: <https://en.wikipedia.org/>)

Economics (...) is a social science that studies the production, distribution, and consumption of goods and services. Economics focuses on the behaviour and interactions of economic agents and how economies work. Microeconomics analyzes what's viewed as basic elements in the economy, including individual agents and markets, their interactions, and the outcomes of interactions. Individual agents may include, for example, households, firms, buyers, and sellers. Macroeconomics analyzes the economy as a system where production, consumption, saving, and investment interact, and factors affecting it: employment of the resources of labour, capital, and land, currency inflation, economic growth, and public policies that have impact on these elements.

Il candidato disegni la seguente figura bidimensionale geometrica: un esagono di lato 12 u.m. Provveda a riempire la figura con un retino a scelta.

Provveda poi a stampare il file nel seguente modo:

COGNOME_NOME.pdf nella cartella **PROVE AUTOCAD Codice 81** posta sul Desktop

Betti Gianni M. - De

Traccia 15

L'affidamento dei servizi di architettura ed ingegneria

Il candidato esponga le tipologie di rotatorie, gli elementi che le costituiscono e quali siano i fattori di cui tenere conto per la loro progettazione

Con riferimento al D.P.R. 327/2001, il candidato descriva il Piano Particellare di Esproprio.

Paleontology (from: <https://en.wikipedia.org/>)

Paleontology (...), is the scientific study of life that existed prior to, and sometimes including, the start of the Holocene epoch (roughly 11,700 years before present). It includes the study of fossils to classify organisms and study their interactions with each other and their environments (...). The science became established in the 18th century (...) and developed rapidly in the 19th century. The term has been used since 1822 (...). Paleontology lies on the border between biology and geology, but it differs from archaeology (...). It now uses techniques drawn from a wide range of sciences, including biochemistry, mathematics, and engineering. Use of all these techniques has enabled paleontologists to discover much of the evolutionary history of life.

Il candidato disegni la seguente figura bidimensionale geometrica: un esagono di lato 15 u.m. Provveda a riempire la figura con un retino a scelta.

Provveda poi a stampare il file nel seguente modo:

COGNOME_NOME.pdf nella cartella **PROVE AUTOCAD Codice 81** posta sul Desktop

(Handwritten signatures and initials)

Traccia 16

Il capitolato speciale d'appalto

Il candidato illustri quali sono le caratteristiche di un cantiere stradale mobile

Con riferimento al D.P.R. 327/2001, il candidato illustri il significato di indennità di esproprio.

Geography (from: <https://en.wikipedia.org/>)

Geography (...) is the study of the lands, features, inhabitants, and phenomena of Earth. Geography is an all-encompassing discipline that seeks an understanding of Earth and its human and natural complexities—not merely where objects are, but also how they have changed and come to be. While geography is specific to Earth, many concepts can be applied more broadly to other celestial bodies in the field of planetary science. Geography has been called "a bridge between natural science and social science disciplines." (...) The concepts of geography (such as cartography) date back to the earliest attempts to understand the world spatially, with the earliest example of an attempted world map dating to the 9th century Before Christ in ancient Babylon.

Il candidato disegni la seguente figura bidimensionale geometrica: una ellisse inscritta in un rettangolo con dimensioni di 15 e 10 u.m. Provveda a riempire l'ellisse con un retino a scelta.

Provveda poi a stampare il file nel seguente modo:

COGNOME_NOME.pdf nella cartella **PROVE AUTOCAD Codice 81** posta sul Desktop

Traccia 18

I documenti contabili

Il candidato descriva un piano di manutenzione, con particolare riferimento ad una strada

Con riferimento alla normativa di prevenzione incendi, il candidato illustri il significato di compartimentazione antincendio.

Art history (from: <https://en.wikipedia.org/>)

Art history is the study of aesthetic objects and visual expression in historical and stylistic context. Traditionally, the discipline of art history emphasized painting, drawing, sculpture, architecture, ceramics and decorative arts; yet today, art history examines broader aspects of visual culture, including the various visual and conceptual outcomes related to an ever-evolving definition of art. Art history encompasses the study of objects created by different cultures around the world and throughout history that convey meaning, importance or serve usefulness primarily through visual representations. (...) One branch of this area of study is aesthetics, which includes investigating the enigma of the sublime and determining the essence of beauty.

Il candidato disegni la seguente figura bidimensionale geometrica: un quadrato con lato 30 u.m. e un altro quadrato, inscritto nel precedente, con i vertici corrispondenti ai punti medi del lato. Provveda a riempire i triangoli risultanti con un retino a scelta.

Provveda poi a stampare il file nel seguente modo:

COGNOME_NOME.pdf nella cartella **PROVE AUTOCAD Codice 81** posta sul Desktop

Bett *Nardini* *M* *Qeu*