



TRACCE ESTRATTE

PROVA COLLOQUIO

Pag. 1 di 2

Oggetto: Bando n. 30/2021– Selezione pubblica, per titoli ed esami, per la copertura di n. 31 posti a tempo pieno e indeterminato nell’Agenzia Spaziale Italiana, nel profilo di Tecnologo, III livello professionale, 1^ fascia stipendiale, ai sensi del Decreto del Ministero dell’Università e della Ricerca n. 802 del 29 ottobre 2020. Codici Profilo UOT1 – UOT2 – UOT 4 – UOT5.

UOT1

Il candidato, invitato a scegliere la busta contenente i quesiti, estrae la traccia n. 10, di seguito indicata:

Il candidato descriva, sulla base del proprio curriculum Vitae, le attività e/o esperienze professionali che ritiene più significative per lo specifico profilo per il quale concorre.

Il candidato illustri gli elementi caratteristici del segmento di terra di una missione di Osservazione della Terra.

Il candidato descriva il reato di peculato.

Abstract: Monitoring of water clarity trends is necessary for water resource managers. Remote sensing based methods are well suited for monitoring clarity in water bodies such as the inland lakes in Minnesota, United States. This study evaluated the potential of using imagery from NASA’s MODIS sensor to study intra-annual variations in lake clarity. MODIS reflectance images from six dates throughout the 2006 growing season were used with field collected Secchi disk transparency data to estimate water clarity in large lakes throughout Minnesota. The results of this research indicate the following: water clarity estimates derived from MODIS imagery are largely similar to those derived from lower temporal resolution sensors such as Landsat, robust water clarity estimates can be derived using MODIS for many dates throughout a growing season (R2 values between 0.32 and 0.71), and the relatively low spatial resolution of MODIS restricts its applicability to a subset of the largest inland lakes (>.160 ha, or 400 acres). This study suggests that water clarity maps developed with MODIS imagery and bathymetry data may be useful tools for resource managers concerned with intra- and inter-annual variations in large inland lakes.

Il candidato crei una colonna con i seguenti elementi [76 23 43 1,5 5 8] in Excel e ne calcoli la somma.

UOT2

Il candidato, invitato a scegliere la busta contenente i quesiti, estrae la traccia n. 4 di seguito indicata:

Il candidato descriva, sulla base del proprio curriculum Vitae, le attività e/o esperienze professionali che ritiene più significative per lo specifico profilo per il quale concorre.

Il candidato illustri i possibili utilizzi del dato di osservazione della terra per la gestione dei rischi naturali.

Il candidato illustri i principali contenuti dello Statuto dall’ASI.

Earth Observation data from ESA missions are made available to users worldwide. ESRIN also negotiates cooperation agreements with other space agencies and satellite operators to ensure that European users have the best access possible to their data. It then implements data acquisition, distribution and exploitation, via the sharing of a multi-mission distributed infrastructure,

Il candidato crei, in Word, un elenco numerato di almeno 8 voci in word utilizzando gli indici a) b) c) formattando il testo con Book Antiqua dimensione 11.



TRACCE ESTRATTE

PROVA COLLOQUIO

Pag. 2 di 2

Oggetto: Bando n. 30/2021- Selezione pubblica, per titoli ed esami, per la copertura di n. 31 posti a tempo pieno e indeterminato nell'Agenzia Spaziale Italiana, nel profilo di Tecnologo, III livello professionale, 1^ fascia stipendiale, ai sensi del Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 802 del 29 ottobre 2020. Codici Profilo UOT1 - UOT2 - UOT 4 - UOT5.

UO4

Il candidato, invitato a scegliere la busta contenente i quesiti, estrae la traccia n. 2 di seguito indicata:

Il candidato descriva, sulla base del proprio curriculum Vitae, le attività e/o esperienze professionali che ritiene più significative per lo specifico profilo per il quale concorre.

Il candidato illustri le possibili sfide scientifiche da affrontare tramite una nuova missione dedicata a "ocean & sea o water cycle".

Il candidato individui il soggetto che svolge attività di indirizzo strategico all'interno dell'Agenzia.

The focus of this session is reviewing the progress and latest results in water cycle research with major focus on EO-advances in the domain of water and energy cycle, water cycle in climate, hydrology, hydro-climatic extremes and water resources and climate adaptation, water-energy-food nexus.

UOT5

Il candidato, invitato a scegliere la busta contenente i quesiti, estrae la traccia n. 4 di seguito indicata:

Il candidato descriva, sulla base del proprio curriculum Vitae, le attività e/o esperienze professionali che ritiene più significative per lo specifico profilo per il quale concorre.

Il candidato illustri i possibili utilizzi del dato di osservazione della terra di "surface dynamics and solid Earth" per il monitoraggio di eventi naturali.

Il candidato, relativamente allo Statuto dall'ASI, ne illustri i principali contenuti.

ESA's Earth Explorer GOCE mission was dedicated to map Earth's gravity with unrivalled precision and provided the most accurate model of the 'geoid' ever produced to further our understanding of how Earth works. After more than four years in orbit, the mission came to a natural end on 11 November 2013

Il candidato crei, in Word, un elenco numerato di almeno 9 voci utilizzando gli indici a) b) c) formattando il testo con Book Antiqua dimensione 8.