



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca
POTS – DRŽAVNI IZPIT NA VIŠJIH SREDNJIH ŠOLAH

NALOGA IZ SLOVENŠČINE
(Za vse smeri, redne in eksperimentalne)

Izberi enega izmed štirih tipov nalog!

TIP A - ANALIZA BESEDILA

ALOJZ GRADNIK

SMRT IVANA GRADNIKA

Hrup in gneča. Glava je pri glavi.
Sonce žge. Orožje se leskeče.
Mušketirji gledajo preteče.
Molk. Še enkrat sodba se objavi.

Ivan Gradnik stopi in pozdravi
zadnjikrat tovariše iz ječe
in s pogledom išče: sredi gneče
najde jo in vidi: jok jo davi.

In zravna se ves in strašen reče:
„Rajši v smrt, kakor pod tujecev pete!“
Klekne, moli in podobe svete

se dotakne z usti. Šepne: „Amen!“
Meč zažvižga. Krik. Ženska priteče
in kraj odra pade kakor kamen.

Smrt Ivana Gradnika je osmi sonet v ciklu Tolminski punt (Pot bolesti, 1922).

Razumevanje besedila:

- Na kratko obnovi sonet.
- Določi kraj in zgodovinsko ozadje dogajanja.
- Razloži pomen izrazov: ... gledajo preteče ... in strašen reče ... Klekne, moli in podobe svete / se dotakne z usti ... kraj odra ...

Analiza besedila:

- Navedena pesem ni povsem klasičen sonet. Kateri verz je značilen za klasični sonet, katerega pa je uporabil pesnik Gradnik?
- Razčleni zgradbo soneta. Kaj najbolj prispeva k lapidarnosti prve kitice?
- V ostalih kiticah je več enjambementov. Kateri je najmočnejši? Kako vplivajo enjambementi na notranji ritem pesmi?
- Imenuj in pojasni naslednje pesniške figure: Glava je pri glavi Meč zažvižga ... Ženska priteče / in kraj odra pade kakor kamen.
- Prizorišče dogajanja je znan trg v mestu ob italijansko-slovenski meji. Ali veš kaj več o samem trgu in o tem, kako se Slovenci spominjamo dogodkov, ki jih nakazuje Gradnikova pesem?



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Poglobitev:

- Kdo je neimenovana ženska, ki je omenjena v sonetu? Ivan Pregelj je o njej napisal samostojno zgodbo. Jo morda poznaš?
- Primerjaj različne literarne ubeseditve tolminskega punta in ugotovi, v čem je izvirnost Gradnikove interpretacije.
- Pesem je nastala leta 1922. Ali se v njej - zlasti v enem od verzov - odraža tudi čas, v katerem je nastala?

TIP B –IZDELAVA KRATKEGA ESEJA ALI ČASOPISNEGA ČLANKA

(Izberi eno od štirih predlaganih tem)

NAVODILA

Razvij izbrano temo v obliki *kratkega eseja* ali *časopisnega članka*. Interpretiraj in primerjaj predlagane dokumente in podatke.

Če se odločiš za obliko *kratkega eseja*, utemelji svoja izvajanja. Pri tem upoštevaj tudi svoje znanje in študijske izkušnje.

Svojemu eseju določi primeren naslov. Če se ti zdi primerno, razdeli obravnavo na paragrafe, ki imajo lahko vsak svoj naslov.

Če se odločiš za obliko *časopisnega članka*, mu določi primeren naslov in navedi, v kateri vrsti časopisa naj bi bil objavljen.

V obeh primerih naj dolžina besedila ne preseže petih stolpcev na pol upognjenega lista.

1. LITERARNO – UMETNOSTNO PODROČJE

TEMA: Razstavljanje in sestavljanje sveta in človeka v slovenskih avantgardah

GRADIVO

»Dadaisti niso želeli revolucije v umetnosti, ampak z njeno pomočjo v življenju samem. Nadrealisti so prevzeli to idejo, rekoč, da je umetnost bodisi okno v svet ali pa nič. Konstruktivizem je ustvarjalce spominjal na pomembnost umetnosti, povezane z materialnim tehnološkim razvojem. /.../ to (je) bil čas iskanja gledaliških, filmskih, pesniških, slikarskih, glasbenih itd. specifik /... / Nova avantgarda je nastopila šele v petdesetih letih, ko so postale povsod opazne korenite civilizacijske spremembe. Se pravi, na način kroženja kulturnih dobrin so začela vplivati elektronska sporočila, računalniki, televizija in ostali množični mediji.«

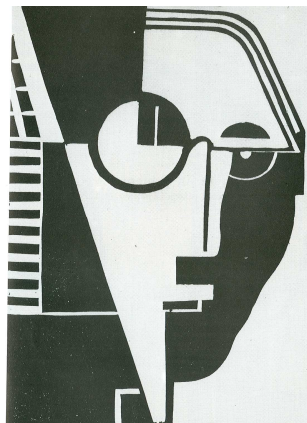
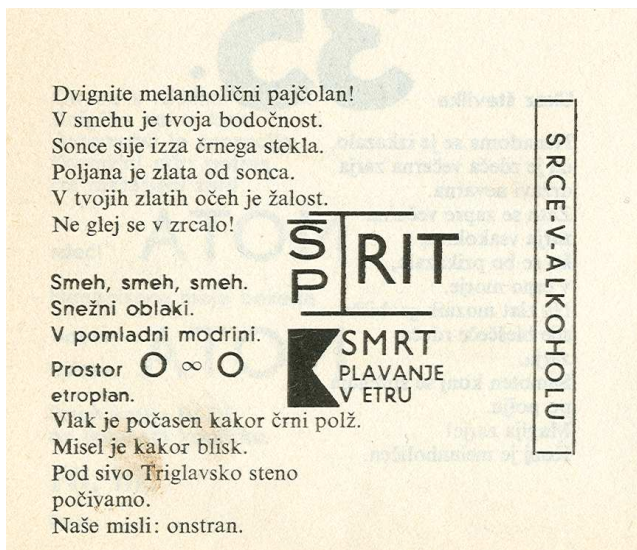
Stefan Morawski, *O funkcijah najnovejše umetnosti*, v: *Misel o moderni umetnosti*, Ljubljana 1981, str. 181-182

»Novejša avantgardna književnost se je po 2. svetovni vojni razvijala na Slovenskem v okviru neoavantgarde, ki je obstajala v letih 1965-75 (OHO, Katalog in druge sorodne skupine) v obliki skupnih nastopov, manifestov, akcij in izzivov kulturni tradiciji. To književnost sestavljajo zlasti pojavi reizma v prozi in poeziji, konkretna poezija, absurdno gledališče, ludistična dramatika itd. Nastajala je iz zgledov francoskega novega romana, konkretne poezije, modernih filozofskih tokov (heideggerjanstvo, strukturalizem), bila pa je tudi v zvezi s sorodnimi pojavi v slikarstvu, gledališču, filmu, glasbi, tako da je ni mogoče ločiti od razvoja avantgardne umetnosti na drugih področjih.«

Enciklopedija Slovenije, I, Ljubljana 1987



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca



A. Černigoj, *Pesnik Srečko Kosovel*, 1926,

A. Černigoj, *Chaplin*, 1926

S. Kosovel, *Srce v alkoholu*, v: *Integrali* 1926, Lj 1984

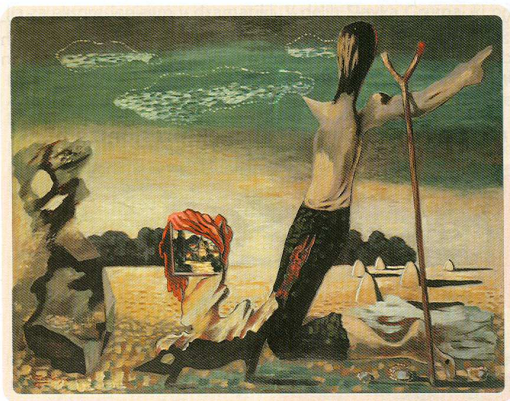
v: *Katalog retrospektivne razstave del A. Černigoja*, Idrija 1978

Predmeti

Otrok igra na orglice,
igra nežno in sanjavo,
nebo se je zagugalo,
strehe so se upognile,
vrata so se odprla,
stopnice so poskočile,
drevesa so začela hoditi,
vse bi rado šlo v Tibet.

/.../

Edvard Kocbek, *Predmeti* (1963), v: *Zbrane pesmi*, 1, Ljubljana 1977



Stane Kregar, *Romar*, 1936, Moderna galerija, Ljubljana, v: J. Kvas, *Potovanje besed*, 3, Ljubljana 1998

Zapovedi

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!:

?????????????????????????????????????
?????????????????????????????????????
?????????????????????????????????????
?????????????????????????????????????

?????????????????????????????????????
?????????????????????????????????????
?????????????????????????????????????
?????????????????????????????????????
????????????

?????????????????????????????????????
?????????????????????????????????????
?????????????????????????????????????
?????????????????????????????????????

...
F. Zagoričnik, *Zapovedi* (1966) v: Kolšek et al, *Berilo 4*, Mb 1990

Glave

Treba je iti na njivo, kjer raste zelje,
ki je enakomerno zasajeno. Ljudje naj
se razdelijo na dve skupini. Prva sku-
pina naj se vleže na trebuh ob vsako
drugo zeljnato glavo in naj jo poje,
ne da bi si pri tem pomagala z rokami
ali da bi vstala. Ko to opravi, naj
gre domov. Druga skupina naj se zako-
plje do vratu točno na mestih, kjer
se vidijo korenine, tako da se vidi
zelje, glava, zelje, glava, če se
pa pogleda v diagonali, pa samo zelje.

T. Šalamun, *Glave* (1969), v: Kolšek et al., *Berilo 4*, Mb 1990



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

2. SOCIALNO – EKONOMSKO PODROČJE

TEMA: Država, trg in demokracija

GRADIVO

»Osrednji problem kapitalizma, osnovanega na svobodnem podjetništvu, je bil v moderni demokraciji vedno isti, in sicer kako uskladiti vlogo vlade z vlogo trga. Toda kljub temu da je bilo v poskuse opredelitve primerne manevrskega prostora ene in druge vloženih veliko umskih naporov, ostaja njun medsebojni vpliv vir neke temeljne krhkosti. V demokraciji vlada (ali centralna banka) ne more preprosto dopustiti, da ljudje trpijo kolateralno škodo samo zato, da se svobodno izrazi neizprosna logika trga. /.../ Treba je tudi priznati, da dobre ekonomije ni mogoče ločevati od dobre politike. To je nemara razlog, da je bila ekonomska teorija nekoč znana kot politična ekonomija. Ekonomisti so se ušteli, ko so mislili, da bodo - potem ko se v določeni državi utrdijo institucije - politični vplivi razvodeneli in da se bo država dokončno poslovila od statusa "države v razvoju". Morali bi sedaj priznati, da institucije, kakršne so regulatorji, imajo vpliv, samo dokler ostaja politično ravnovesje zamejeno v razumne okvire.«

Raghuram G. Rajan, *Terremoti finanziari*, Einaudi, Torino 2012

»Med vsemi izgovori, ki jih navajajo, ko se opravičujejo, zakaj ne skušajo narediti konec sedanji depresiji, je tudi refren, ki ga apologeti neaktivnosti stalno ponavljajo, in sicer: "Moramo se osrediniti okrog dolgoročnih, ne pa okrog kratkoročnih ciljev." /.../ Toda omejiti se na dolgoročne rešitve pomeni, da prezremo velikansko stisko, ki jo povzroča sedanja depresija, da prezremo življenja, ki jih le-ta nepopravljivo uničuje, medtem ko berete to knjigo. Naši kratkoročni problemi - če depresija, ki traja že pet let, sploh sodi mednje - načenjajo tudi dolgoročne perspektive, in to na različnih ravneh. /.../ Prva posledica zadeva uničevalni učinek dolgotrajne brezposelnosti: če delavce, ki so bili že pred časom ob zaposlitev, imamo za nezaposeljive, bo dolgoročno prišlo do zmanjšanja delovne sile, in torej do zmanjšanja proizvodne sposobnosti države. Položaj novopečenih diplomirancev, ki morajo sprejeti službe, v katerih njihove kompetence niso potrebne, je zelo podoben: s časom bi lahko namreč, vsaj v očeh morebitnih delodajalcev, zdrsili med nekvalificirane delavce in njihove kompetence bi bile dokončno izgubljene. Nadaljnja posledica zadeva upad naložb. Podjetja ne investirajo večjih vsot v povečanje proizvodne sposobnosti /.../ Zadnja posledica, a ne po pomembnosti: izjemno slabo upravljanje ekonomske krize je izničilo programe, ki so bili jamstvo za bodočnost.«

Paul Krugman, *Fuori da questa crisi, adesso!*, Garzanti, Milan 2012

»Američani so jezni. Jezni so na bankirje, ki so pripomogli, da je prišlo do finančne krize, a njenih posledic ne nosijo. Jezni so na nezmožnost političnega sistema, ki je krivdo prevalil na bankirje, ni pa jih bil zmožen nadzorovati. Jezni so na ekonomski sistem, ki bogatim omogoča, da postajajo še bogatejši, revne pa prepušča njih usodi. Jezni so, ker se zdi, da je ideal "vlade ljudstva, od ljudstva in za ljudstvo" izginil z obličja zemlje. /.../ Na srečo imajo Američani v svojem DNK gene, da se lahko lotijo reforme. Z razliko od mnogih drugih držav imajo namreč Američani veliko zaupanje v moč konkurence, ki /.../ prinaša veliko koristi. Za vzdržnost sistema potrebujemo več, in ne manj konkurence. Z razliko od drugih držav, v katerih je populizem sinonim za demagogijo in za avtorske diktature, ima Amerika pozitivno populistično tradicijo, ki stremi k zaščiti interesov najšibkejših v odnosu do zatiralne oblasti velikih podjetij. Ni naključje, da so antikartelno zakonodajo izumili v Združenih državah.«

Luigi ZINGALES, *Manifesto capitalista. Una rivoluzione liberale contro un'economia corrotta*, Rizzoli, Milan

»Knjigo *Il film della crisi. La mutazione del capitalismo*, ki jo je napisal Giorgio Ruffolo z doprinosom Stefana Sylos Labinija, odlikujeta bogastvo misli in intelektualnih izzivov. /.../ Njena osrednja teza je, da je kriza, v katero so se pogreznile zahodne države, nastala iz zloma zgodovinskega kompromisa med kapitalizmom in demokracijo. Dobo, ki sledi omenjenemu zlomu, to se pravi našo dobo, smemo opredeliti kot dobo finančnega kapitalizma. Gre za tretjo preobrazbo, ki jo je doživel kapitalizem od začetkov prejšnjega stoletja do danes. Prva doba kapitalizma, in sicer od začetka stoletja do izbruha druge svetovne vojne, je bila t.i. "nemirna doba". Druga doba je bila t.i. "zlata doba". Označeval jo je sistem dogovorov med kapitalizmom in demokracijo, ki je slonel na dveh osnovnih sporazumih. Prvi, t.i. Gatt (danes Wto-World Trade Organization), je zadeval svobodno gibanje blaga. Njegova protiutež je bila kontrola nad gibanjem kapitalov, kar je ekonomski politiki zagotavljalo široko avtonomijo. Drugi je bil sporazum iz Bretton Woodsa, ki je zadeval nadzor nad valutami in njihovim medsebojnim razmerjem ter - po zaslugi navezave valut na zlato in, nasprotno, avtomatično na dolar -



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

zagotavljal zaščito pred nekontroliranim gibanjem kapitalov. Po mnenju avtorjev knjige se tretja doba začne z zlomom druge, in sicer z liberalizacijo gibanja svetovnih kapitalov /.../ Začne se doba finančnega kapitalizma, ki jo natančno opišeta v vseh njenih glavnih fazah in nastopih. Njena značilnost je javno in osebno zadolževanje, ki ga napaja iluzija, da živimo v "sistemu, v katerem se dolгови nikoli ne poravnajo ". Za ta del eseja so kritiki mnenja, da mu je mogoče marsikaj oporekati. Naj se omejim na eno samo pomanjkljivost, ki pa v osnovi šibi Ruffolovo tezo. Kdo naj bi bila ta dva subjekta - Kapitalizem in Demokracija -, ki naj bi bila akterja tega epohalnega spopada? Kdo ju predstavlja v praksi? Veliki finančni koncerni nasproti fantomski Demokraciji? /.../ Če je analiza finančne diktature, ki se v nesrečnem času širi na vse kontinente, resnična in prepričljiva, kako potem ne videti njenega vzroka, in sicer tudi ideološkega, v prejšnjem polomu? Namreč v sesutju temeljne iluzije socialističnega sistema, da je mogoče ponudbo, povpraševanje in cene uravnati s petletnim totalitarnim planom? Gre za misel, s katero sta bili prežeti teorija in praksa strank, ki so se sklicevale na socializem, in katerih razsulo se je potem zlilo v mešanico globalizacije, in sicer preko svobodnega gibanja ljudi in kapitalov ter preko svetovnega informacijskega poenotenja mednarodnih sistemov v realnem času.«

Mario PIRANI, *Il nuovo capitale*, "la Repubblica" - 1. decembra 2012

3. ZGODOVINSKO – POLITIČNO PODROČJE

TEMA: Ideja Evrope: zorenje, vzponi, krize

GRADIVO

»/.../ Najprej je potrebno enkrat za vselej odpraviti delitev Evrope v suverene nacionalne države. Če ne rešimo tega problema, bo vsak napredek le navidezen. Sesutje večine evropskih kontinentalnih držav pod nemškim valjarjem je v skupni usodi povezal evropske narode, ki bodo ali vsi skupaj podlegli hitlerjanski nadvladi ali pa, s padcem le-te, vsi skupaj stopili v revolucionarno krizo, v kateri jih ne bo več vezala toga in trdna državna struktura. Že danes so duhovi veliko bolj kot v preteklosti naklonjeni federalni reorganizaciji Evrope. Trda stvarnost je odprla oči tudi tistim, ki niso hoteli videti, in je omogočila, da so mnoge okoliščine, naklonjene našemu idealu, dozorele /.../«

Manifest z Ventotena, avgust 1941

»/.../ V Evropi bodo morale naše meje biti čedalje manjša ovira za izmenjavo idej, oseb in blaga. Čut solidarnosti med narodi bo zmagal nad poslej preseženim nacionalizmom. Prav ta je posamezne države obdaril z izročilom in s trdno notranjo strukturo. Na teh starih temeljih pa je treba zgraditi novo nadstropje: nadnacionalno naj počiva na nacionalnih temeljih. Tako ne bo nikakršnega zanikanja slavne preteklosti, temveč se bodo narodne moči na novo razcvetele z združitvijo v službi nadnacionalne skupnosti /.../«

R. Schuman, *Pour l'Europe - Za Evropo*, Pariz 1963 - Celje 2003, str. 15

»/.../ Graditev nove Evrope je res lahko ideal današnje in jutrišnje mladine. Do nedavnega bi o tem idealu govorili zgolj v luči zapadlosti roka, ki si ga je zadala Evropska skupnost, ko se je obvezala, da bo leta 1992 stopila na pot medsebojne integracije. Že sam na sebi bi bil to zgodovinski mejnik. Toda glede na dogodke, ki so se v prejšnjih dneh odvijali v vzhodni Evropi, je pridobila vsa stvar neko novo razsežnost. Navdaja nas novo upanje, ki obeta, da ne bo zgolj mladostna iluzija. Tisti zid, ki se je zrušil pod neustavljivim ljudskim valom, tiste meje, ki so se čez noč odprle, tisti miti, ki so se nenadoma razblinili, vse te novosti, ki prihajajo z vzhoda, nas postavljajo pred novo realnost, ki smo jo pričakovali, a se je obenem bali. /.../«

R. Benedetti, *L'Europa nuovo ideali per i giovani*, 18.11.1989, v: *I giovani e l'Europa*, Motta, Milan, 1990, str. 9.

»/.../ Evrope, v kateri, tako smo prepričani, ne bo več vojn in lakote, ne gradimo samo v Bruslju. Tudi ne bomo šli po poti 'talilnega lonca', kot v ZDA. Evropska zveza ostaja zveza nacionalnih držav, katere geslo je enotnost v različnosti. Naša narodna identiteta bo v Evropski zvezi spoštovana, ne ogrožena. Slovenija je del Evrope. Nikamor ne odhajamo, temveč se Evropa vrača k nam. Evropo bomo bogatili z našo posebnostjo in z našo voljo po sožitju in sodelovanju. Imamo čudovito priložnost, da nekaj pokažemo in se tudi izkažemo. Število prebivalcev in kvadratnih metrov ni kriterij. Naše geslo naj bo kakovost. Najprej kakovost naše medsebojnosti, kakovost naše umetnosti, naše kulture in znanosti, gospodarstva in športa /.../«

L. Peterle, *Delež slovenske krščanske mladine pri graditvi združene Evrope*, V edinosti 2003, str. 190-191



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca

»/.../ Iz razlogov, povezanih z njegovo izkoriščevalsko in neuravnovešeno naravo, je območje evra postalo šibka točka svetovnega gospodarstva. Iz istih razlogov je propadel tudi poskus evropskih sil, da bi skozi sodelovanje ustvarile novo obliko svetovnega denarja. Euro je v svoji trenutni obliki nevzdržen projekt in utegne celo v celoti propasti. Gospodarski, družbeni in politični nemir, ki se je pojavil, nudi levisi priložnost, da spremeni razmerje sil v škodo kapitala in v korist dela. Da bi levica uspela, pa mora predlagati radikalne rešitve krize, kar zahteva prelom s primežem evropeizma, ki je desetletja vladal miselnim tokovom na levisi /.../«

C. Lapavitsas, *Bankrot in izstop iz območja evra: radikalna leva strategija*, 2012, <http://mismouniverza.org/>

»/.../ A v prenesenem smislu je evropski projekt še vedno mirovni načrt, le da zdaj nevarnost ni prava vojna med posameznimi evropskimi državami, ampak pravna in politična "vojna" med posameznimi državami in samim evropskim projektom. Izziv, ki je pred Unijo, je zagotovitev normativnega ustroja in procesne ureditve za zagotavljanje mirnega sobivanja Unije in držav članic, evropskega in nacionalnih pravnih redov, evropske skupnosti in posameznih narodov. Ta izziv pomeni iskanje ravnovesja med celoto in posameznimi deli oziroma načina za napredovanje vseh ob spoštovanju mnogih /.../«

M. Accetto, *Izgradnja Evrope*, Ljubljana 2006, str. 271

4. TEHNIČNO – ZNANSTVENO PODROČJE

TEMA: Raziskovanje se usmerja k možganom

GRADIVO

»"Če hočemo ustvariti najboljše proizvode, moramo investirati v najboljše ideje." S temi besedami je ameriški predsednik Barack Obama lansiral projekt "Brain". Gre za "raziskavo, ki naj bi v temelju spremenila naše razumevanje človeških možganov." Zagonski kapital znaša 100 milijonov dolarjev iz zveznega proračuna za leto 2014. Namen "Brain Research through Advancing Innovative Neurotechnologies" je, da bi raziskovalcem pomagal odkriti nove metode pri obravnavi, zdravljenju in preprečevanju možganskih disfunkcij, kakršne so Alzheimer, božjast in hude travme. To naj bi storili tako, da bi definirali "dinamične fotografije možganov, ki bi pokazale, kako posamezne možganske celice in kompleksna živčna omrežja medsebojno vplivajo s hitrostjo misli." Dokument, ki ga je objavila Bela hiša, pojasnjuje, da bodo te tehnologije "odprle nove možnosti pri preučevanju informacij, ki jih vsebujejo in uporabljajo možgani, ter bodo na novo osvetlile povezave med njihovim delovanjem in človeškim vedenjem." Pobuda "Brain" (možgani) je eden od "velikih izzivov", ki jih zasleduje Obamova administracija z namenom, da bi dosegla "ambiciozne, a realistične cilje za napredovanje znanosti in tehnologije" v sodelovanju z zasebnimi podjetji, univerzitetnimi raziskovalnimi ustanovami, fundacijami in človekoljubnimi organizacijami, kar naj bi Združenim državam zagotovilo vodilni položaj v znanosti 21. stoletja.«

Maurizio Molinari, *Obama, 100 milioni di dollari per "mappare" il cervello*, "LA STAMPA.it blog" 02/04/2013

»Človeški možgani, posneti na digitalnih platformah, da se njihovo delovanje ponovno sestavi v elektronskem jeziku. Cilji: odkriti način zdravljenja nevroloških bolezni in razviti izjemno inteligentne računalnike. Gre za pobudo Human brain project (Hbp), ki jo bo finansirala Evropska komisija preko razpisa Fet (Future and emerging technologies). Skupaj z nekim drugim predlogom (projekt Graphene) je bil Hbp izbran s seznama šestih, ki so bili predstavljeni pred tremi leti. Pravkar dodeljena sredstva Evropske unije bodo pokrila fazo start up (približno 54 milijonov evrov v 30 mesecih), toda celoten študij bo predvidoma trajal 10 let za skupno investicijo 1,19 milijard. Pri projektu, ki ga koordinira nevroznanstvenik Henry Markram z École Polytechnique Fédérale v Lozani (Lausanne), sodeluje 87 evropskih in mednarodnih raziskovalnih inštitutov, med katerimi je 5 italijanskih /.../ Projekt /.../ predvideva, da se vsa razpoložljiva znanstvena vodenja o možganih zberejo na enem samem superračunalniku. Z združitvijo vseh razpoložljivih informacij, ki so jih raziskovalci zbrali po eni strani o delovanju molekul, nevronov in možganskih omrežij, po drugi pa o najbolj zmogljivih bazah podatkov, razvitih na podlagi tehnologije Ict, naj bi uspeli izdelati simulator celotnega delovanja človeških možganov, nekakšen hi-tech klon. Izvedenci poudarjajo, da bi model s 100 milijardami nevronov omogočil preučevanje morebitnih terapij za boj proti boleznim, kakršne so Alzheimer, Parkinson, božjast in shizofrenija. Skupek podatkov, ki bodo dosegljivi na teh naprednih platformah, bo na razpolago znanstvenikom z vsega sveta. Skratka, Human Brain Project stremi za tem, da bi zgradil neke vrste Cern za možgane.«

"Il Sole 24 Ore Sanità" - 28. januarja 2013 (<http://sanita.ilssole24ore.com>)



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca

»Kakorkoli že, o možganih in njihovem delovanju smo več izvedeli v zadnjih petdesetih kot v prejšnjih pettisoč letih, pa čeprav se nekateri, zlasti v Italiji, tega ne zavedajo. Sedanji trenutek je v tem oziru izredno ugoden. Zakaj? Zato ker je prišlo do skoraj čudežne konvergence treh eksperimentalnih raziskovalnih smeri, podprte z ustrezno teoretično osvetlitvijo. Ta okoliščina je botrovala nenadnemu nastanku cele vrste študij, ki so obrodile kar nekaj omembe vrednih rezultatov. Prvo raziskovalno linijo predstavlja t.i. *eksperimentalna psihologija*. Če hočemo preučevati človeško bitje, mu je treba postaviti določena vprašanja in poslušati odgovore nanje, treba ga je pač preizkušati. Skratka, potrebna je psihološka študija. Problem je, da je eksperimentalna psihologija zelo počasna. Da pridemo do določenih sklepov, so potrebna desetletja; če bi bila ta raziskovalna smer edina, bi nam nudila sicer dragocene podatke, na katere pa bi še čakali. Na srečo je istočasno prišlo do pravega razcveta biologije, predvsem genetike in molekularne biologije ter, nekoliko kasneje, *nevrobiologije*. Preučevanje živčnega sistema, zlasti pa možganov, je po drugi strani temeljnega pomena za poglobljeno razumevanje umskih in duševnih zmožnosti. Ne v enem ne v drugem primeru ne gre za novo ali nepredvideno znanje. Tretja raziskovalna smer pa je povsem nepredvidena. Gre za deloma novo smer, ki se je kakor da razcvetela iz niča: dar neba ali bolje dar moderne fizike. V angleščini se to raziskovalno področje imenuje *brain imaging* ali *neuroimaging*, v francoščini *neuroimagerie*, v italijanščini pa še nima imena. Govori se o *nevro-upodabljanju*, čeprav ta izraz ni dovolj nazoren. Vsekakor je med tremi smermi ta zadnja najbolj prodorna. Stresla je ves raziskovalni sektor in mu zadala nepričakovan pospešek. Gre za vizualizacijo možganske dejavnosti s pomočjo strojev, katerih imena so danes vsem domača: pozitronska emisijska tomografija (PET), jedrska (RMN) in funkcionalna (fMRI) magnetna resonanca. Te instrumentalne tehnike nam omogočajo, da vidimo notranjost glave živega in zdravega človeka, medtem ko opravlja določeno nalogo.«

Edoardo Boncinelli, *La vita della nostra mente*, Editori Laterza, Rim-Bari 2011

»Oblike centralistične, tudi dokaj kompleksne organizacije raziskovalne dejavnosti so znane od druge polovice 19. stoletja dalje. Današnji model organizacije in finansiranja raziskovanja, ki ga označujejo neposredna podpora države, splošno načrtovanje znanstvenega dela v funkciji nacionalnih potreb in razvoja mednarodnega sodelovanja, pa se je uveljavil v obdobju med obema vojnoma ter se vsesplošno razširil po drugi svetovni vojni. V naslednjih desetletjih pa sta naraščajoča kompleksnost družbenih potreb in razvoj raziskovanja terjali novo opredelitev organizacijskega modela, ki je dotlej slonel na osrednji vlogi države, ki pa se odtlej odpira novim dejavnikom, kakršni so na primer zasebna industrija in združenja bolnikov.«

Fabio De Sio, *Organizzazione e finanziamento della ricerca*, in RIZZOLI LAROUSSE, *Novecento. La grande storia della civiltà europea*, Federico Motta Editore, Milan 2008

TIP C – ZGODOVINSKA NALOGA

Primorski Slovenci od požiga Narodnega doma (1920) do II. Tržaškega procesa (1941). Politika fašizma, narodno zatiranje, podtalno delovanje, upor.

TIP D – SPLOŠNA NALOGA

Fritjof Capra (*La rete della vita*, Rizzoli, Milan 1997) pravi: »Vsi makroskopski organizmi, vključno z nami, so žive priče dejstva, da destruktivne prakse dolgoročno propadejo. Napadalcu na koncu vedno uničijo same sebe ter mesto prepustijo osebkom, ki znajo sodelovati in napredovati. Življenje torej ni samo tekmovalni boj, ampak tudi zmagoslavje sodelovanja in ustvarjalnosti. V resnici je od stvaritve prvih jedrskih celic dalje evolucija napredovala preko čedalje bolj zapletenih sodelovalnih in koevolucijskih dogovorov.« Kandidat naj te trditve razloži in komentira v luči svojega študija in življenjskih izkušenj.

Za nalogo ima kandidat največ šest ur časa.

Dovoljena je uporaba slovarja in pravopisa.

Nihče ne sme zapustiti poslopja pred potekom treh ur od narekovanja naloge.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**P0TS - ESAMI DI STATO CONCLUSIVI DEI CORSI DI STUDIO DI ISTRUZIONE
SECONDARIA SUPERIORE**

PROVA DI ITALIANO

(per tutti gli indirizzi: di ordinamento e sperimentali)

Testo in lingua italiana delle tipologie comuni alle corrispondenti tracce in lingua slovena

TIPOLOGIA B - REDAZIONE DI UN "SAGGIO BREVE" O DI UN "ARTICOLO DI GIORNALE"

(puoi scegliere uno degli argomenti relativi ai quattro ambiti proposti)

CONSEGNE

Sviluppa l'argomento scelto o in forma di «saggio breve» o di «articolo di giornale», utilizzando, in tutto o in parte, e nei modi che ritieni opportuni, i documenti e i dati forniti.

Se scegli la forma del «saggio breve» argomenta la tua trattazione, anche con opportuni riferimenti alle tue conoscenze ed esperienze di studio.

Premetti al saggio un titolo coerente e, se vuoi, suddividilo in paragrafi.

Se scegli la forma dell'«articolo di giornale», indica il titolo dell'articolo e il tipo di giornale sul quale pensi che l'articolo debba essere pubblicato.

Per entrambe le forme di scrittura non superare cinque colonne di metà di foglio protocollo.

2. AMBITO SOCIO - ECONOMICO

ARGOMENTO: Stato, mercato e democrazia.

DOCUMENTI

«Il problema centrale del capitalismo fondato sulla libera impresa in una democrazia moderna è sempre stato quello di riuscire a bilanciare il ruolo del governo e quello del mercato. Ma, nonostante molta energia intellettuale sia stata spesa nel tentativo di definire il campo di manovra appropriato a ciascuno di essi, l'interazione fra i due rimane una fonte di fragilità fondamentale. In una democrazia il governo (o la banca centrale) non può semplicemente permettere che le persone soffrano un danno collaterale per lasciare che la dura logica del mercato si esprima. [...] Dobbiamo anche riconoscere che una buona economia non può essere separata da una buona politica – e questa, forse, è la ragione per cui un tempo la teoria economica era nota come economia politica. L'errore degli economisti è stato credere che, una volta sviluppato un forte telaio di istituzioni all'interno di un Paese, le influenze politiche al suo interno si sarebbero stemperate e il Paese si sarebbe emancipato per sempre da una condizione «in via di sviluppo». Ma dovremmo ora ammettere che istituzioni quali i regolamentatori hanno influenza soltanto finché la politica è ragionevolmente ben bilanciata.»

Raghuram G. RAJAN, *Terremoti finanziari*, Einaudi, Torino 2012

«Tra tutte le scuse che sentiamo accampare per giustificare il mancato tentativo di mettere fine a questa depressione, c'è il ritornello che viene ripetuto costantemente dagli apologeti dell'inazione: "Dobbiamo focalizzarci sul lungo termine, e non sul breve". [...] Concentrarsi unicamente sul lungo termine significa ignorare l'enorme sofferenza che sta causando l'attuale depressione, le vite che sta distruggendo irrimediabilmente mentre leggete questo libro. I nostri problemi di breve periodo – sempre che una depressione giunta al quinto anno rientri in questa definizione – stanno intaccando anche le prospettive di lungo termine, su diversi canali. [...] Il primo è l'effetto corrosivo della disoccupazione di lungo termine: se i lavoratori che hanno perso il posto da tempo si considerano inoccupabili, si determina una riduzione di lungo termine nella forza lavoro del paese, e quindi nella sua capacità produttiva. La situazione dei neolaureati costretti ad accettare dei lavori in cui non sono necessarie le loro competenze è abbastanza simile: con il passare del tempo potrebbero ritrovarsi, quantomeno agli occhi dei potenziali datori di lavoro, declassati a lavoratori generici, e il loro stock di competenze andrebbe definitivamente perduto. Il secondo è il calo degli investimenti. Le imprese non spendono grosse somme per accrescere la propria capacità produttiva [...]. [...] Ultimo problema, ma non certo per importanza: la (pessima) gestione della crisi economica ha mandato in fumo i programmi finalizzati a garantire il futuro.»

Paul KRUGMAN, *Fuori da questa crisi, adesso!*, Garzanti, Milano 2012

«Gli americani sono arrabbiati. Sono arrabbiati con i banchieri che hanno contribuito alla crisi finanziaria, senza pagarne le conseguenze. Sono arrabbiati per l'incapacità del sistema politico che ha incolpato i banchieri, ma non è stato in grado di tenerli sotto controllo. Sono arrabbiati con un sistema economico che arricchisce ulteriormente i ricchi e abbandona i poveri al loro



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

destino. Sono arrabbiati perché l'ideale di un "governo del popolo, dal popolo e per il popolo" sembra sparito dalla faccia della Terra. [...] Fortunatamente gli Stati Uniti possiedono nel loro DNA i geni per intraprendere una riforma. Diversamente da molti altri Paesi, gli americani condividono una grande fiducia nel potere della concorrenza che [...] genera enormi benefici. Per sostenere il sistema abbiamo bisogno di più, e non di meno, concorrenza. A differenza di altri Paesi in cui il populismo è sinonimo di demagogia e di dittature autocratiche, l'America ha una positiva tradizione populista volta a proteggere gli interessi dei più deboli nei confronti del potere opprimente delle grandi imprese. Non è un caso che le leggi antitrust siano state inventate negli Stati Uniti.»

Luigi ZINGALES, *Manifesto capitalista. Una rivoluzione liberale contro un'economia corrotta*, Rizzoli, Milano 2012

«Un libro fin troppo ricco di intelligenza e di provocazioni intellettuali, quello appena uscito di Giorgio Ruffolo col contributo di Stefano Sylos Labini, *Il film della crisi. La mutazione del capitalismo* [...]. [...] La tesi centrale del libro è che la crisi in cui sono immersi i Paesi occidentali nascerebbe dalla rottura di un compromesso storico tra capitalismo e democrazia. La fase successiva a questa rottura – cioè quella attuale – può essere definita come l'Età del Capitalismo Finanziario e costituisce la terza mutazione che il capitalismo ha attraversato dall'inizio del secolo precedente. La prima fase è un'Età dei Torbidi, che si è verificata tra l'inizio del secolo e lo scoppio della seconda guerra mondiale. La seconda fase è costituita dalla cosiddetta Età dell'Oro: un sistema di intese fra capitalismo e democrazia fondato nell'immediato secondo dopoguerra su due accordi fondamentali, il Gatt (oggi Wto-World Trade Organization) che riguardava la libera circolazione delle merci, cui faceva da contrappeso il controllo del movimento dei capitali, che assicurava un largo spazio all'autonomia della politica economica. Il secondo accordo è appunto quello di Bretton Woods, sul controllo dei cambi e le garanzie da movimenti incontrollati dei capitali, grazie all'aggancio monetario al metallo giallo e automaticamente, di converso, al dollaro. Secondo i due saggisti, la terza fase, con la rottura dell'Età dell'Oro, si produce con la liberazione dei movimenti dei capitali nel mondo [...]. Inizia l'Età del Capitalismo Finanziario ampiamente descritta nelle sue varie fasi e interventi, dominati dall'indebitamento pubblico e privato alimentato dall'illusione di vivere in «un sistema nel quale i debiti non si rimborsano mai». Per i critici la rappresentazione di questa fase del saggio si presterebbe a più di una osservazione. Mi limiterò ad indicare una mancanza che indebolisce alla base il paradigma ruffoliano. Chi sarebbero i soggetti - Capitalismo e Democrazia - che darebbero vita a questo scontro epocale? Chi concretamente li rappresenta? I grandi gruppi finanziari contrapposti ad una fantomatica Democrazia? [...] Ora, se è vera e convincente l'analisi della dittatura finanziaria nell'epoca delle traversie che tendono ad allargarsi a tutti i continenti, come non cercarne le radici, anche ideologiche, nel fallimento precedente? In particolare nel crollo dell'illusione fondante del sistema socialista di regolare l'offerta, la domanda e il livello dei prezzi attraverso la pianificazione quinquennale totalitaria. Una idea che pervase la pratica e la teoria dei partiti che al socialismo si rifacevano e il cui dissolversi si contaminò nel magma della globalizzazione, attraverso la libera circolazione degli uomini e dei capitali e nella unificazione in tempo reale dei sistemi internazionali attraverso la mondializzazione e l'informatica.»

Mario PIRANI, *Il nuovo capitale*, "la Repubblica" - 1° dicembre 2012

4. AMBITO TECNICO - SCIENTIFICO

ARGOMENTO: La ricerca scommette sul cervello.

DOCUMENTI

«Se vogliamo realizzare i migliori prodotti dobbiamo investire nelle migliori idee». Con queste parole il presidente americano Barack Obama illustra dalla Casa Bianca il lancio del progetto "Brain" ovvero una "ricerca che punta a rivoluzionare la nostra comprensione del cervello umano". Lo stanziamento iniziale è di 100 milioni di dollari nel bilancio federale del 2014 e l'intento del "Brain Research through Advancing Innovative Neurotechnologies" è di aiutare i ricercatori a trovare nuovi metodi per trattare, curare e perfino prevenire disordini cerebrali come l'Alzheimer, l'epilessia e i gravi traumi attraverso la definizione di "fotografie dinamiche del cervello capaci di mostrare come le singole cellule cerebrali e i complessi circuiti neurali interagiscono alla velocità del pensiero". Tali tecnologie, spiega un documento pubblicato dalla Casa Bianca, "apriranno nuove strade all'esplorazione delle informazioni contenute ed usate dal cervello, gettando nuova luce sui collegamenti fra il suo funzionamento e i comportamenti umani". L'iniziativa "Brain" (cervello) è una delle "Grandi Sfide" che l'amministrazione Obama persegue al fine di raggiungere "ambiziosi ma realistici obiettivi per l'avanzamento della scienza e della tecnologia" in cooperazione con aziende private, centri di ricerca universitari, fondazioni e associazioni filantropiche al fine di assicurare agli Stati Uniti la leadership sulla frontiera della scienza nel XXI secolo.»

Maurizio MOLINARI, *Obama, 100 milioni di dollari per "mappare" il cervello*, "LA STAMPA.it BLOG" – 02/04/2013



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

«Il cervello umano riprodotto su piattaforme informatiche, per ricostruirne il funzionamento in linguaggio elettronico. Obiettivi: trovare una cura contro le malattie neurologiche e sviluppare computer superintelligenti. È l'iniziativa Human brain project (Hbp), che la Commissione europea finanzia attraverso il bando Fet (Future and emerging technologies). Hbp è stato scelto, insieme a un'altra proposta (progetto Graphene), in una lista di 6 presentate 3 anni fa. Il finanziamento Ue appena assegnato coprirà la fase di start up (circa 54 milioni di euro per 30 mesi), ma la durata prevista degli studi è di 10 anni, per un investimento complessivo pari a 1,19 miliardi. Al progetto, coordinato dal neuroscienziato Henry Markram dell'École Polytechnique Fédérale di Losanna - partecipano 87 istituti di ricerca europei e internazionali, di cui 5 italiani [...]. Il progetto [...] prevede di raccogliere tutte le conoscenze scientifiche disponibili sul cervello umano su un solo supercomputer. Mettendo insieme le informazioni che i ricercatori hanno acquisito sul funzionamento delle molecole, dei neuroni e dei circuiti cerebrali, abbinare a quelle sui più potenti database sviluppati grazie alle tecnologie Ict, l'obiettivo è costruire un simulatore dell'intera attività del cervello umano. Una specie di clone hi-tech. Un modello con 100 miliardi di neuroni - precisano gli esperti - permetterebbe di studiare possibili terapie per contrastare malattie come Alzheimer, Parkinson, epilessia e schizofrenia. Il patrimonio di dati, messi a disposizione su piattaforme avanzate, sarà offerto agli scienziati di tutto il mondo. L'intenzione di Human Brain Project, in pratica, è costruire l'equivalente del Cern per il cervello.»

«Il Sole 24 Ore Sanità» - 28 gennaio 2013 (<http://sanita.ilsole24ore.com>)

«Come che sia, abbiamo imparato più cose sul cervello e la sua attività negli ultimi cinque decenni che nei precedenti cinque millenni, anche se alcuni, soprattutto in Italia, non se ne sono ancora accorti. Il momento attuale è estremamente favorevole. Perché? Perché si è realizzata una convergenza pressoché miracolosa di tre linee di ricerca sperimentali illuminate da una linea di ricerca teorica, convergenza che ha fatto germogliare quasi all'improvviso una serie di studi e che ha prodotto una serie di risultati degni di essere raccontati. La prima linea di ricerca è rappresentata dalla cosiddetta *psicologia sperimentale*. Se si vuole studiare l'essere umano, è necessario porgere delle domande e ascoltare le relative risposte, dobbiamo insomma metterlo alla prova. In parole povere, occorre uno studio psicologico. Il fatto è che la psicologia sperimentale è molto lenta: per arrivare a una qualche conclusione ci vogliono decine di anni; se fosse rimasta l'unica linea di ricerca, ci avrebbe fornito indicazioni senz'altro preziose, ma saremmo ancora lì ad aspettare. Per fortuna, contemporaneamente si è registrata l'esplosione della biologia, soprattutto della genetica e della biologia molecolare e, un po' più tardi, della *neurobiologia*. Lo studio del sistema nervoso e, in particolare, del cervello sono d'altra parte fondamentali per la comprensione approfondita delle facoltà mentali e psichiche. In un caso come nell'altro, si tratta di scienze né nuove né inattese. La terza linea di ricerca, invece, non era assolutamente attesa. È una linea relativamente nuova e come sbocciata dal nulla: un regalo del cielo o, meglio, della fisica moderna. In inglese questo campo di ricerca si chiama *brain imaging* o *neuroimaging*, in francese si chiama *neuroimagerie*, in italiano non ha ancora un nome. Qualcuno parla di *neuroimmagini*, ma il termine rende poco l'idea. È comunque la più incisiva delle tre linee, quella che ha dato un vero e proprio scossone all'intero settore di indagine e gli ha impartito un'accelerazione inusitata. Parliamo della visualizzazione dell'attività cerebrale mediante l'uso di macchine, il cui nome è oggi a tutti familiare: tomografia ad emissione di positroni (PET), risonanza magnetica nucleare e funzionale (RMN e fMRI). Queste tecniche strumentali permettono di guardare dentro la testa di un essere umano vivo e vegeto, mentre esegue un compito.»

Edoardo BONCINELLI, *La vita della nostra mente*, Editori Laterza, Roma-Bari 2011

«Forme di organizzazione centralizzata della ricerca, anche piuttosto complesse, sono note almeno dalla seconda metà del Diciannovesimo secolo. Il modello odierno di organizzazione e finanziamento della ricerca scientifica, caratterizzato dall'impegno diretto dello Stato, dalla pianificazione generale dell'impresa scientifica in funzione delle esigenze nazionali e dallo sviluppo della cooperazione internazionale, si definisce però nel periodo a cavallo delle guerre mondiali, per trovare una diffusione amplissima nel secondo dopoguerra. Nei successivi decenni, la complessità crescente dei bisogni della società e lo sviluppo della ricerca hanno comportato una ridefinizione del modello organizzativo basato sul ruolo centrale dello Stato, aprendo all'ingresso di nuovi soggetti, come le industrie private e le associazioni dei pazienti.»

Fabio DE SIO, *Organizzazione e finanziamento della ricerca*, in RIZZOLI LAROUSSE, *Novecento. La grande storia della civiltà europea*, Federico Motta Editore, Milano 2008



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

TIPOLOGIA D - TEMA DI ORDINE GENERALE

Fritjof Capra (*La rete della vita*, Rizzoli, Milano 1997) afferma: «Tutti gli organismi macroscopici, compresi noi stessi, sono prove viventi del fatto che le pratiche distruttive a lungo andare falliscono. Alla fine gli aggressori distruggono sempre se stessi, lasciando il posto ad altri individui che sanno come cooperare e progredire. La vita non è quindi solo una lotta di competizione, ma anche un trionfo di cooperazione e creatività. Di fatto, dalla creazione delle prime cellule nucleate, l'evoluzione ha proceduto attraverso accordi di cooperazione e di coevoluzione sempre più intricati».

Il candidato interpreti questa affermazione alla luce dei suoi studi e delle sue esperienze di vita.

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito soltanto l'uso del dizionario italiano.

È consentito l'uso del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati di madrelingua non italiana.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.