

**Assegni di ricerca Tipo A1 – 2020**

**BANDO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N. 20 ASSEGNI PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA DI TIPO A1 DELLA DURATA DI 24 MESI, D.R. REP. 6335/2020, PROT. 0075077/20 DEL 19/10/2020**

**Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra**

**Conferimento di n. 8 assegni (art. 1 del Bando)**

**VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA**  
**(valutazione progetto di ricerca e colloquio)**

**Il giorno 11/01/2021**

**alle ore 9.00 si riunisce in modalità telematica la Commissione Giudicatrice nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, ai sensi del Regolamento di Ateneo per l'istituzione di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca, in relazione al bando di concorso emanato con Decreto Rettorale n. 6335/2020 prot. 0075077/20 del 19/10/2020**

La Commissione, nominata D.R. rep. 6952/20, prot. 0084950/20 del 09/11/2020, risulta regolarmente convocata e presente al completo a mezzo applicativo:

*((barrare la casella corrispondente))*

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Skype                           | codice riunione: _____        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cisco Webex Meetings | codice riunione: 174 015 4230 |
| <input type="checkbox"/> Google Hangouts                 | codice riunione: _____        |
| <input type="checkbox"/> Google Meet                     | codice riunione: _____        |

**è composta da:**

**Componente 1: Prof. Alessandro Tibaldi**

**Componente 2: Prof. Valter Maggi**

**Componente 3: Prof.ssa Anita Emilia Colombo**

**Componente 4: Prof.ssa Elena Maria Collina**

**Componente 5: Prof. Federico Agliardi**

## Assegni di ricerca Tipo A1 – 2020

La Commissione procede alla nomina tra i suoi membri del Presidente, Prof. Alessandro Tibaldi, e del Commissario facente funzioni di Segretario, Prof. Federico Agliardi.

La Commissione procede alla **valutazione dei progetti di ricerca** presentati dai candidati.

I giudizi sono riportati nell'Allegato B – Junior che costituisce parte integrante del presente verbale.

La Commissione procede al **colloquio** con i candidati con **profilo JUNIOR**, singolarmente, tendente ad accertare l'attitudine alla ricerca e la conoscenza di una lingua straniera, così come previsto nelle schede allegate al bando di concorso.

Tutti i candidati sono stati contattati ed hanno accettato la modalità di svolgimento del colloquio in videoconferenza.

La Commissione Giudicatrice comunica l'elenco dei candidati ammessi a sostenere il colloquio.

Risultano presenti i seguenti candidati di cui si accerta l'identità personale mediante documento di identità in corso di validità:

n.	Candidato (Cognome e Nome)	Documento – Luogo di rilascio - scadenza
1	<b>Bussolesi Micol</b>	
2	<b>Crippa Chiara</b>	
3	<b>Fallati Luca</b>	
4	<b>Furlanetto Giulia</b>	
5	<b>Mantovani Marco</b>	
6	<b>Marchetti Sara</b>	
7	<b>Rovaletti Anna</b>	
8	<b>Russo Elena</b>	

Al termine del colloquio di ciascun candidato, la Commissione Giudicatrice collegialmente formula, dopo aver verificato che nessun candidato è presente nella stanza virtuale, un giudizio di cui all'Allegato C – Junior, che fa parte integrante del presente verbale.

Al termine delle prove, sulla base dei giudizi collegiali espressi sui titoli, sul progetto di ricerca e sul colloquio, la Commissione procede alla valutazione comparativa dei candidati e redige le graduatorie di merito (Allegato D), indicando i vincitori per ciascun profilo.

**Assegni di ricerca Tipo A1 – 2020**

La Commissione provvede, mediante l'Ufficio Bandi, all'affissione all'Albo Ufficiale della graduatoria.

La seduta in modalità telematica ha termine alle **ore 14**.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firmato dal commissario verbalizzante

Prof. Federico Agliardi

A black rectangular box redacting the signature of Prof. Federico Agliardi.

Allegate n. 4 dichiarazioni di adesione al verbale degli altri componenti della commissione giudicatrice.

**Assegni di ricerca Tipo A1 – 2020**

***ALLEGATO B - candidati profilo JUNIOR***

### **GIUDIZIO COLLEGIALE SUL PROGETTO DI RICERCA**

**CANDIDATO: DOTT.ssa Micol Bussolesi**

**Giudizio:**

Il candidato concorre per il tema 8/D dal titolo “Recupero di metalli e minerali critici da scarti minerari e come sottoprodotti dell'estrazione” presentando un progetto di ricerca finalizzato al recupero dei metalli preziosi e dei metalli critici (critical raw materials, CRM) eventualmente associati. La criticità dei CRM è legata alla loro importanza per l'economia e al rischio di interruzione della catena di fornitura. Il progetto si propone di valutare il potenziale di recupero dell'oro e dei metalli del gruppo del platino (PGE) che, in quanto metalli preziosi, possono fungere da innesco per la catena di recupero primaria e secondaria nelle miniere. Diversi metalli critici sono infatti stati localizzati in diversi depositi di minerali, non sfruttati, dismessi o sfruttati per altre materie prime. Verranno indagati la distribuzione, mineralogia e geochimica di metalli e minerali critici (critical metals and minerals, CMM) negli scarti di miniere attive e abbandonate e i processi che portano alla concentrazione di CMM selezionati in diversi depositi di minerali. Il progetto è in linea con la tematica già indicata dal Dipartimento. L'elemento principale di innovazione rispetto a quanto esistente in letteratura risiede nel tentativo di caratterizzare il contenuto di CRM alla scala delle singole fasi mineralogiche, anche in relazione alle possibili tecniche di recupero e alla loro convenienza. La ricerca risulta interdisciplinare e di notevole rilevanza scientifica, infatti la disponibilità di CRM è strategica per molti ambiti produttivi dell'Unione Europea: difesa, automotive, dispositivi medici, elettronica di consumo e tecnologie green.

**Tot. punti assegnati dalla commissione: 10**

**CANDIDATO: DOTT.ssa Chiara Crippa**

**Giudizio:**

La candidata concorre per il tema 7/D “Applicazioni innovative di remote Sensing multisorgente in Geologia Applicata” con un progetto di ricerca finalizzato alla costruzione di un workflow integrato multi-scala e multi-sorgente per l'identificazione semi-automatica ed analisi di movimenti in massa in ambiente alpino. A scala regionale, il progetto si propone di integrare applicazioni di interferometria radar satellitare (DInSAR) con un approccio a baseline temporale variabile, già sperimentato durante il PhD, con altri dati telerilevati, monitoraggio a terra e rilievo geomorfologico e strutturale di terreno, attraverso tecniche di intelligenza artificiale.

## **Assegni di ricerca Tipo A1 – 2020**

La finalità è discriminare e caratterizzare in modo automatico fenomeni caratterizzati da diverse “firme” interferometriche corrispondenti a diversi processi fisico-meccanici e tendenze evolutive. A scala di sito, il progetto si propone di integrare dati telerilevati multi-piattaforma e modelli numerici per investigare processi e forzanti della destabilizzazione dei movimenti in massa, al fine di migliorare le capacità predittive della modellazione per fenomeni selezionati. Il progetto è perfettamente in linea con la tematica già indicata dal Dipartimento. La ricerca proposta è originale e multidisciplinare, in quanto integra le competenze del telerilevamento con le conoscenze tipicamente geologiche e geologico-applicative per una corretta comprensione della dimensione spazio-temporale della dinamica dei versanti nell’ambiente alpino nel contesto del Cambiamento Climatico. La rilevanza del progetto è considerevole in quanto esso include aspetti di ricerca di base (comprensione e capacità predittiva dei processi), ma anche di sviluppo metodologico (integrazione remote sensing-intelligenza artificiale) e impatto sociale (implementazione di procedure semi-automatiche per la prevenzione e previsione dei rischi). Infine, il progetto può contribuire allo sfruttamento e sviluppo dell’infrastruttura dipartimentale GEMMA.

**Tot. punti assegnati dalla commissione: 10**

**CANDIDATO: DOTT. Luca Fallati**

### **Giudizio:**

Il candidato concorre per il tema 6/D “Droni e DTM in continuità terra-mare per il monitoraggio dei processi geomorfici in aree costiere” con un progetto di sviluppo di nuovi protocolli di monitoraggio per l’analisi degli impatti di diversa origine sulle regioni costiere, utilizzando un approccio multidisciplinare, con un interesse particolare rivolto agli impatti legati allo studio della pericolosità geologica e della pianificazione ambientale in ambiente costiero. Il lavoro prevede l’utilizzo di dati satellitari, UAV terrestri e marini e di misure *multibeam* da nave in modo da integrarli in un modello di evoluzione in diversi contesti costieri. La ricerca risulta pienamente coerente con la tematica già proposta dal Dipartimento, specialmente nell’ambito degli studi sugli effetti del Cambiamento Climatico sulla dinamica geomorfologica costiera. La tematica affrontata è rilevante in quanto finalizzata a fornire dati standardizzati ed accurati per la descrizione degli ambienti di transizione terra-mare e delle loro modificazioni. La ricerca presenta spunti di innovazione nell’utilizzo degli strumenti di monitoraggio e di integrazione tra varie tecniche di rilievo della superficie terrestre, fornendo importanti informazioni sulle dinamiche costiere anche alla luce dei problemi di geohazard e di pianificazione.

**Tot. punti assegnati dalla commissione: 10**

**CANDIDATO: DOTT.ssa Giulia Furlanetto**

**Giudizio:**

La candidata concorre per il tema 5/D dal titolo “Il record paleoclimatico da serie lacustri euroasiatiche ad alta risoluzione”, e presenta un tema di ricerca incentrato sulla ricostruzione dei record paleoecologici degli ultimi mille anni ad alta risoluzione, con particolare riguardo alla comprensione dell’impatto antropico sulle serie lacustri, e sulla sensibilità degli ecosistemi vegetali alle variazioni climatiche millenarie e sub millenarie dall’ultimo massimo glaciale. Sono tematiche che rappresentano ricerche di frontiera portate avanti all’interno delle tematiche paleoclimatiche del DISAT. La ricerca propone l’integrazione di diverse tecniche di misura delle serie vegetali, delle ricostruzioni di serie climatiche e paleoclimatiche attraverso funzioni di trasferimento tra i proxy vegetali e le misure strumentali di calibrazione. La struttura proposta prevede quattro fasi di lavoro a partire dalla produzione di nuove serie di dati ad alta risoluzione fino al loro utilizzo, integrato dalle serie già esistenti, per la ricostruzione dell’andamento degli ecosistemi nell’area prealpina e sud alpina. Si tratta di ricerche di alto profilo che rientrano a pieno nell’attuale esigenza di comprendere la risposta dei sistemi vegetali alle variazioni a scala sub-millenaria del sistema climatico anche come base di riferimento per i confronti con i Cambiamenti Climatici in atto.

**Tot. punti assegnati dalla commissione: 10**

**CANDIDATO: DOTT. Marco Mantovani**

**Giudizio:**

Il candidato concorre per il tema 2/D dal titolo “Nano-materiali per il trattamento avanzato di acque reflue urbane” presentando un progetto di ricerca finalizzato all’individuazione di una soluzione sostenibile per la rimozione di inquinanti presenti all’interno delle acque reflue municipali. Il progetto si propone di valorizzare la biomassa microalgale cresciuta su reflui urbani producendo, mediante carbonizzazione idrotermica (HTC), nanoparticelle di ferro zero valente incapsulate in matrice carboniosa per la rimozione di farmaci e loro metaboliti quale alternativa ai processi terziari convenzionali. Il progetto è in linea con la tematica già indicata dal Dipartimento. La ricerca proposta risulta fortemente interdisciplinare in quanto integra la messa a punto di metodiche analitiche per inquinanti in tracce con tecniche di caratterizzazione chimico-fisica delle nanoparticelle prodotte, diverse tecniche per la coltivazione di microalghe (in impianto pilota e in

**Assegni di ricerca Tipo A1 – 2020**

fotobioreattore) e saggi per la valutazione dell'ecotossicità della frazione liquida derivante dal processo HTC. La rilevanza scientifica del progetto è considerevole per il settore della depurazione delle acque, contribuendo all'innovazione tecnologica per migliorare l'efficienza nell'uso delle risorse e la prevenzione della produzione di rifiuti, nonché il riciclo e la circolarità.

**Tot. punti assegnati dalla commissione: 10**

**CANDIDATO: DOTT.ssa Sara Marchetti**

**Giudizio:**

La candidata concorre per il tema 1/D dal titolo “Tossicità inalatoria di inquinanti ambientali emergenti: nanoparticelle, microplastiche e bioaerosol” presentando un progetto di ricerca finalizzato allo Studio delle bio-interazioni e degli effetti tossici di inquinanti ambientali emergenti su sistemi *in vitro* di mono e co-culture rappresentativi dell'apparato cardiorespiratorio umano. Il progetto si propone di valutare gli effetti tossici derivanti dall'inalazione di aerosol di natura sia antropica che naturale, caratterizzato dalla presenza di nanoparticelle (NPs), microplastiche (MPs) e bioaerosol sia a livello cellulare che molecolare in sistemi *in vitro* di mono e co-cultura. Il progetto è in linea con la tematica già indicata dal Dipartimento e con l'attività di ricerca portata avanti dal centro di ricerca POLARIS che afferisce al Dipartimento. La ricerca proposta risulta fortemente interdisciplinare poiché il materiale particolato (PM), campionato da diverse sorgenti, sarà in primo luogo caratterizzato da un punto di vista chimico-fisico e microbiologico e successivamente, mediante tecniche di biochimica, citofluorimetria, microscopia e biologia molecolare saranno valutati gli effetti biologici utilizzando sistemi *in vitro* costituiti da monoculture di linee cellulari umane rappresentative dell'apparato respiratorio, del microcircolo polmonare e del sistema immunitario. La rilevanza scientifica è considerevole poiché la ricerca si propone non solo di ampliare le conoscenze che riguardano gli effetti tossici di NPs/MPs sulla salute umana, ma di estendere lo studio anche alla componente biologica del PM (detta bioaerosol), costituita da microrganismi quali batteri e virus e loro derivati (es. endotossine, spore), un argomento di grande attualità e rilevanza scientifica. Lo scopo finale è quello di individuare marker biologici di esposizione e rischio per la salute umana.

**Tot. punti assegnati dalla commissione: 10**

**Assegni di ricerca Tipo A1 – 2020**

**CANDIDATO: DOTT.SSA Anna Rovalletti**

**Giudizio:**

La candidata concorre per il tema 3/D dal titolo “Studio teorico di metalloenzimi attivi nelle reazioni redox a carico di gas atmosferici in tracce”, e propone un progetto di ricerca riguardante lo studio degli enzimi CO deidrogenasi Mo/Cu-dipendenti (Mo/Cu-CODH) e metano monoossigenasi (MMO). Gli enzimi considerati hanno rilevanza fondamentale nell’ambito del controllo di gas presenti in tracce nell’atmosfera quali monossido di carbonio e metano, data la capacità delle Mo/Cu-CODH e delle MMO di catalizzare rispettivamente l’interconversione CO/CO<sub>2</sub> e CH<sub>4</sub>/metanolo. Lo scopo del progetto è quello di comprendere il meccanismo catalitico di tali enzimi, anche al fine di definire principi generali validi per il design di catalizzatori biomimetici di nuova generazione per il controllo di gas inquinanti nell’ambiente. Il progetto in questione rientra pienamente nell’ambito della tematica descritta a bando. La ricerca proposta è originale in termini di tematiche oggetto di approfondimento, e lo è anche dal punto di vista delle metodologie computazionali per le quali è prevista applicazione: data la complessità dei sistemi enzimatici considerati, viene sottolineata la necessità dell’utilizzo di approcci innovativi della chimica computazionale, sia classici (discrete molecular dynamics, DMD), sia quantistici (density matrix renormalization group, DMRG) ai fini dell’ottenimento di risultati teorici altamente accurati. Il progetto risulta quindi promettente ai fini di una approfondita comprensione delle relazioni struttura-proprietà in enzimi in grado di effettuare catalisi redox di CO, CO<sub>2</sub> e CH<sub>4</sub>, premessa fondamentale per il design razionale di catalizzatori “green” bio-ispirati e metalloenzimi sintetici che possano risultare attivi nella conversione chimica di tali inquinanti atmosferici.

**Tot. punti assegnati dalla commissione: 10**

**CANDIDATO: DOTT.ssa Elena Russo**

**Giudizio:**

La candidata concorre per il tema 4/D “Analisi e modellazione dello stato di sforzo come elemento di controllo per la risalita del magma”, presentando una ricerca incentrata sullo studio delle condizioni geologico-strutturali e reologico-meccaniche che regolano la propagazione del magma nella crosta superficiale, con particolare riguardo allo stato di sforzo e altri parametri che possono indurre l’arresto nella propagazione dei dicchi o il cambio della direzione di migrazione del magma da verticale ad orizzontale.



### **Assegni di ricerca Tipo A1 – 2020**

Il contesto geodinamico affrontato è completo in quanto riguarda sia condizioni tettoniche distensive che compressive. Tale progetto rientra perfettamente nella tematica già indicata dal Dipartimento. La ricerca proposta si avvale dell'integrazione di diverse metodologie che spaziano dai rilievi geologico-strutturali di terreno, al telerilevamento con ausilio di droni, alla modellazione numerica e alla sismologia, conferendo al lavoro un approccio sinergico e originale. Inoltre, la rilevanza scientifica è alta in quanto la ricerca comprende non solo una migliore comprensione dei processi che stanno alla base della migrazione del magma verso la superficie o del suo arresto in condizioni intrusive, ma riguarda anche le possibili ricadute per il monitoraggio della pericolosità vulcanica con rilevanza pratica per la valutazione di situazioni di emergenza.

**Tot. punti assegnati dalla commissione: 10**

***ALLEGATO C - candidati profilo JUNIOR***

**GIUDIZIO COLLEGIALE SUL COLLOQUIO**

**CANDIDATO: DOTT.ssa Micol Bussolesi**

Previo valutazione della conoscenza della lingua straniera (Inglese), al candidato viene assegnato il seguente giudizio:

La Candidata presenta il progetto di ricerca con proprietà di linguaggio e chiarezza, mostrando una conoscenza particolarmente buona del contesto di ricerca e della sua rilevanza. Dimostra buona padronanza delle tecniche di analisi che verranno impiegate e descrive chiaramente l'approccio di studio. La Candidata risponde in modo esaustivo alle domande rivolte dalla Commissione, dimostrando capacità critica. Il Candidato dimostra buona conoscenza della lingua inglese e padronanza della terminologia scientifica e tecnica inerente al suo ambito di ricerca.

**Tot. punti assegnati dalla commissione: 22**

**CANDIDATO: DOTT.ssa Chiara Crippa**

Previo valutazione della conoscenza della lingua straniera (Inglese), al candidato viene assegnato il seguente giudizio:

La Candidata presenta il progetto di ricerca in modo chiaro e con proprietà di linguaggio, mostrando una soddisfacente conoscenza dei processi indagati e della loro rilevanza nel contesto della ricerca. Dimostra buona padronanza delle tecniche di *remote sensing* utili a una caratterizzazione dei processi di instabilità dei versanti in ambiente alpino a diversa scala di indagine. La Candidata risponde in modo chiaro alle domande rivolte dalla Commissione, dimostrando buona capacità critica. Il Candidato dimostra buona conoscenza della lingua inglese e padronanza della terminologia scientifica e tecnica inerente al suo ambito di ricerca.

**Tot. punti assegnati dalla commissione: 23**

**CANDIDATO: DOTT. Luca Fallati**

Previo valutazione della conoscenza della lingua straniera (Inglese), al candidato viene assegnato il seguente giudizio:

Il Candidato presenta il progetto di ricerca in modo chiaro, dimostrando buona conoscenza delle numerose tecniche di rilevamento della superficie, potenzialmente utilizzabili per la rappresentazione delle caratteristiche morfologiche dell'ambiente di transizione costiero-marino a diversa scala di dettaglio.

## **Assegni di ricerca Tipo A1 – 2020**

Il Candidato mostra una discreta visione di insieme della rilevanza e delle applicazioni della ricerca. Il Candidato risponde in modo soddisfacente alle domande rivolte dalla Commissione, e dimostra buona conoscenza della lingua inglese e padronanza della terminologia scientifica e tecnica inerente al suo ambito di ricerca.

**Tot. punti assegnati dalla commissione: 21**

### **CANDIDATO: DOTT.ssa Giulia Furlanetto**

Previa valutazione della conoscenza della lingua straniera (Inglese), al candidato viene assegnato il seguente giudizio:

La Candidata presenta il progetto di ricerca con proprietà di linguaggio e chiarezza, illustrando con particolare chiarezza il contesto di ricerca e la relativa rilevanza scientifica. In particolare, la Candidata fornisce un quadro esaustivo dell'approccio modellistico basato sulla analisi di *proxies* vegetali, inquadrando con chiarezza l'approccio metodologico che verrà utilizzato. La Candidata risponde in modo esaustivo e critico alle domande rivolte dalla Commissione. La Candidata dimostra buona conoscenza della lingua inglese e padronanza della terminologia scientifica e tecnica inerente al suo ambito di ricerca.

**Tot. punti assegnati dalla commissione: 23**

### **CANDIDATO: DOTT. Marco Mantovani**

Previa valutazione della conoscenza della lingua straniera (Inglese), al candidato viene assegnato il seguente giudizio:

Il Candidato presenta il progetto di ricerca con grande chiarezza espositiva, denotando solida conoscenza del contesto della ricerca e della rilevanza delle problematiche trattate. In particolare, Il Candidato fornisce un quadro esaustivo dei dati pregressi su cui la ricerca si baserà, delle metodologie previste e degli aspetti innovativi della ricerca legati all'utilizzo di nanomateriali. Il Candidato risponde in modo esaustivo e critico alle domande della Commissione. Il Candidato dimostra buona conoscenza della lingua inglese e padronanza della terminologia scientifica e tecnica inerente al suo ambito di ricerca.

**Tot. punti assegnati dalla commissione: 25**

### **CANDIDATO: DOTT.ssa Sara Marchetti**

Previa valutazione della conoscenza della lingua straniera (Inglese), al candidato viene assegnato il seguente giudizio:

### **Assegni di ricerca Tipo A1 – 2020**

La Candidata presenta il progetto in modo chiaro e sintetico, illustrando chiaramente il contesto di ricerca e le relative ricadute sulla salute umana dei bioaerosols contenenti particolati di diversa natura. La Candidata fornisce un quadro esaustivo dell'approccio metodologico e delle procedure sperimentali previste, con buoni spunti innovativi. La Candidata risponde in modo esaustivo e critico alle domande rivolte dalla Commissione, e dimostra buona conoscenza della lingua inglese e padronanza della terminologia scientifica e tecnica inerente al suo ambito di ricerca.

**Tot. punti assegnati dalla commissione: 25**

#### **CANDIDATO: DOTT.ssa Anna Rovaletti**

Previa valutazione della conoscenza della lingua straniera (Inglese), al candidato viene assegnato il seguente giudizio:

La Candidata presenta il progetto in modo chiaro e interessante, e definisce in modo soddisfacente il contesto di ricerca e i relativi aspetti irrisolti, relativi allo studio dei metalloenzimi e che costituiranno oggetto della ricerca. La Candidata illustra l'approccio metodologico e le procedure computazionali previste. La Candidata risponde in modo esaustivo alle domande rivolte dalla Commissione, e dimostra buona conoscenza della lingua inglese e padronanza della terminologia scientifica e tecnica inerente il suo ambito di ricerca.

**Tot. punti assegnati dalla commissione: 24**

#### **CANDIDATO: DOTT.ssa Elena Russo**

Previa valutazione della conoscenza della lingua straniera (Inglese), al candidato viene assegnato il seguente giudizio:

La Candidata introduce il problema e presenta il progetto di ricerca in modo chiaro ed incisivo, inquadrando il contesto scientifico e gli obiettivi nel quadro delle conoscenze in ambito vulcano-tettonico in diversi contesti geodinamici. La Candidata illustra con chiarezza l'approccio di studio con particolare riferimento alla integrazione di dati e tecniche diversi. La Candidata risponde in modo esaustivo alle domande rivolte dalla Commissione, e dimostra buona conoscenza della lingua inglese e padronanza della terminologia scientifica e tecnica inerente al suo ambito di ricerca.

**Tot. punti assegnati dalla commissione: 23**

Assegni di ricerca Tipo A1 – 2020

**ALLEGATO D**

**GRADUATORIA FINALE – PROFILO JUNIOR**

n.	Cognome e Nome	Punteggio			
		titoli	progetto	colloquio	TOTALE
1	<b>Bussolesi Micol</b>	49	10	22	<b>81</b>
2	<b>Crippa Chiara</b>	54	10	23	<b>87</b>
3	<b>Fallati Luca</b>	62	10	21	<b>93</b>
4	<b>Furlanetto Giulia</b>	65	10	23	<b>98</b>
5	<b>Mantovani Marco</b>	43	10	25	<b>78</b>
6	<b>Marchetti Sara</b>	63	10	25	<b>98</b>
7	<b>Rovaletti Anna</b>	60	10	24	<b>94</b>
8	<b>Russo Elena</b>	52	10	23	<b>85</b>

<b>VINCITORI - JUNIOR</b>
<b>Bussolesi Micol</b> (tema 8/D)
<b>Crippa Chiara</b> (tema 7/D)
<b>Fallati Luca</b> (tema 6/D)
<b>Furlanetto Giulia</b> (tema 5/D)
<b>Mantovani Marco</b> (tema 2/D)
<b>Marchetti Sara</b> (tema 1/D)
<b>Rovaletti Anna</b> (tema 3/D)
<b>Russo Elena</b> (tema 4/D)