



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

**SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE DI CATEGORIA D-POSIZIONE ECONOMICA D1 - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, DELLA DURATA DI 12 MESI, EVENTUALMENTE PROROGABILI, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI, A SUPPORTO DELLE ATTIVITÀ RELATIVE AL PROGETTO DI RICERCA RL\_DG-AGR19MGUAR\_01, FINANZIATO DALLA REGIONE LOMBARDIA DENOMINATO "SISTEMI FILTRANTI PER LA RIDUZIONE DI POLVERI, ODORI E AMMONIACA E PER MIGLIORARE IL BENESSERE DI ANIMALI E OPERATORI ALL'INTERNO DELLE PORCILAIE (APPROACH ABBATTIMENTO POLVERI E PORCILAIE ODORI AMMONIACA)", BANDITA CON DETERMINA N. 16282 DEL 04.10.2019, PUBBLICATO SUL SITO INTERNET DELL'ATENEO IN DATA 04.10.2019 - CODICE 20408**

## TRACCE PROVE SCRITTE

La Commissione Giudicatrice della selezione, nominata con determina n. 19207/2019 dell'11/11 /2019, composta da:

PROF. GUARINO MARCELLA - PRESIDENTE

DOIT.SSA VECCHIARELLI CLAUDIA - COMPONENTE

DOIT.SSA BORGONOVO FEDERICA - COMPONENTE

SIG.RA CANEO ANNA LISA – SEGRETARIO

comunica le tracce relative alla prima prova scritta:

TRACCIA n. 1

Per garantire la salvaguardia dell'ambiente, il rilascio delle AIA prevede che vengano individuate e adottate, da parte del gestore dell'allevatore, le migliori tecniche disponibili (MTD o BAT 'Best Available Techniques'). Il candidato descriva tali tecniche impiantistiche, di controllo e di gestione in grado di garantire bassi livelli di emissione di inquinanti.

TRACCIA n. 2

Gli allevamenti intensivi sono un'importante causa di inquinamento da "polveri fini" in Italia, il candidato spieghi le fonti, le tecniche di mitigazione ed i possibili effetti sulla salute umana a seconda della tipologia di particolato prodotto.

TRACCIA n. 3

Il candidato descriva il possibile impatto ambientale derivante dall'allevamento suinicolo intensivo.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

La Commissione comunica le tracce relative alla seconda prova scritta a contenuto teorico-pratico

TRACCIA n. 1

Illustrare le tecniche per misurare le concentrazioni di polveri e gas negli allevamenti suinicoli intensivi.

TRACCIA n. 2

Illustrare la tecnica utilizzata per l'esecuzione di una determinazione olfattometrica (campionamento ed analisi).

TRACCIA n. 3

Illustrare le analisi per determinare le caratteristiche chimiche di polveri e gas negli allevamenti suinicoli intensivi.

LA COMMISSIONE

PROF. GUARINO MARCELLA – PRESIDENTE

DOIT.SSA VECCHIARELLI CLAUDIA – COMPONENTE

DOIT.SSA BORGONOVO FEDERICA – COMPONENTE

SIG.RA CANEO ANNA LISA – SEGRETARIO

*Marcella Guarino*

*Claudia Vecchiarelli*

*Federica Borgonovo*

*Anna Lisa Caneo*