



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

## Prova n. 1

- 1) Quali tipi di ricerche brevettuali possono essere utili nelle diverse fasi di sviluppo di un progetto collaborativo (in particolare progettazione e valorizzazione); quali documenti brevettuali vengono esaminati e quali gli obiettivi delle diverse tipologie di analisi.
- 2) Come disciplinare la proprietà intellettuale in una convenzione di ricerca con una impresa alla luce delle Policy in materia di proprietà intellettuale e riservatezza adottate dall'Ateneo.

### *Accertamento conoscenze informatiche*

- 3) Quali strumenti informatici utilizzare nell'organizzazione di un corso di formazione su IPR dedicato ai dottorandi dell'Ateneo.

### *Accertamento conoscenza lingua inglese: leggere e tradurre il seguente testo*

#### 4) FIELD OF THE INVENTION

The present invention relates to the field of anaerobic digestion processes with separate phases, in particular with recirculation of digestate.

#### BACKGROUND

In general, a process of anaerobic digestion with separate phases consists of two phases: from the first phase (fermentation) the organic substrate feeding the process is converted into a gaseous mixture, consisting mainly of carbon dioxide and gaseous hydrogen, and an effluent liquid, known as fermentate, rich in organic carbon in a soluble form, such as Volatile Fatty Acids (VFA), alcohols, lactic acid and other longer chain compounds. The produced fermentate or part thereof (in the case of VFA recovery) is subsequently fed in the second phase (digestion) from which biogas and a liquid effluent are obtained (the digestate).

The use of anaerobic digestion processes with separate phases in the treatment of organic waste is widely described and consolidated. In this field, different methods for the production of biogas and precursors of bioplastic materials, such as VFA, are applied.



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

## Prova n. 2

- 1) Nell'attività di scouting il personale dell'ufficio di trasferimento tecnologico individua un risultato potenzialmente tutelabile. Si descrivano le attività da svolgere in ordine alla verifica dei requisiti di brevettabilità e alla successiva eventuale tutela considerando la necessità/volontà del gruppo di ricerca di procedere anche con una pubblicazione.
- 2) Un'azienda si rivolge ad un gruppo di ricerca di un Dipartimento per la soluzione di un problema tecnico. Considerando la collaborazione tra impresa ed università, descriva il candidato/la candidata le problematiche e le opportunità che potrebbero emergere nell'ottica dell'individuazione e valorizzazione della soluzione individuata.

### *Accertamento conoscenze informatiche*

- 3) Come effettuare una ricerca brevettuale in una banca dati online.

### *Accertamento conoscenza lingua inglese: leggere e tradurre il seguente testo*

- 4) Field of the Invention

The present invention concerns the field of the electrochemical sensors, in particular for the determination of environmental pollutants. It describes a new molecularly-imprinted sensor for polyfluorinated compounds obtained by polymerization of ortho-phenylenediamine.

### Prior Art

The increasing presence of toxic or potentially toxic organic compounds in a variety of industrial products and products intended for consumption entails a serious risk for the environment and for human health. In the last forty years the perfluoroalkylated compounds (PFAS) have been produced for a wide range of applications. In particular, the perfluorooctansulfonate (PFOS) and perfluorooctanoic acid (PFOA) are synthetic surfactants. The C-F bond is one of the strongest, very stable to physical, chemical and biological degradation. The environmental risk for the health due to PFOS and PFOA is significant and gave rise to precautionary actions. In 2009 PFOS and similar compounds were inserted in the list of the persistent organic pollutants discussed in the Stockholm Convention (Miralles *et al.*, Environmental International, 77 (2015) 148-159). In particular, PFOS and



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

### Prova n. 3

- 1) Un gruppo di ricerca ha sviluppato un software e si rivolge al TTO per essere guidato nella tutela e valorizzazione del risultato della sua ricerca. Si descrivano i possibili strumenti di protezione a disposizione in ragione delle specificità dei risultati conseguiti e i principi fondamentali che sottendono tali diritti (es. requisiti di protezione, diritti morali e patrimoniali).
- 2) Come rafforzare, promuovere e valorizzare il rapporto con le imprese in un ateneo.

Accertamento conoscenze informatiche

- 3) Quali applicazioni usare per l'organizzazione di attività di scouting non in presenza.

Accertamento conoscenza lingua inglese: leggere e tradurre il seguente testo

4)

FIELD OF APPLICATION

[0001] This invention relates to a method and apparatus for the spatial measurement over time of the sea surface from mobile platforms.

STATE OF THE ART

[0002] The measurement of waves on board mobile platforms (for example vessels or floating offshore platforms) is occasionally performed for the purpose of scientific research, primarily by means of radar systems or laser scanners. However, the ability of radar systems on board ships to accurately measure wave motion, is yet to be demonstrated. Laser scanner systems also have considerable difficulties in their use.

[0003] Radar systems have the advantage of measuring the wave field motion over a wide surface of the sea (several km<sup>2</sup>), but fail to measure waves in the presence of weak winds and are sensitive to the presence of a current that changes the propagation of wave motion. In general, the