



Università di Foggia



Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente

**CONTRATTO DI RICERCA  
"CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA DELLE BIOMASSE PER PROCESSI DI  
COMBUSTIONE"**

**DEL 1° Febbraio 2020**

**COMMESSA N.**

**Tra  
AGRITRE s.r.l.**

**e**

**"STAR\*Facility Centre"**  
Dipartimento SAFE  
Università degli Studi di Foggia

**STAR\*AgroEnergy Research Unit**  
University of Foggia  
[www.star-agroenergy.eu](http://www.star-agroenergy.eu)  
prof. Massimo Monteleone  
via Napoli, 25 - 71121 Foggia  
tel. +39.0881.589223  
[massimo.monteleone@unifg.it](mailto:massimo.monteleone@unifg.it)

1

**STAR\*Facility Centre**  
Zona Industriale di Foggia  
S.S.16 (Foggia-Bari) km 684,3  
<http://starfacilitycentre.unifg.it>  
dott. Matteo Francavilla  
tel. +39.0881.680195  
[matteo.francavilla@unifg.it](mailto:matteo.francavilla@unifg.it)

Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente

## CONTRATTO DI RICERCA COMMISSIONATA

Tra

**Agritre**, con sede in Ravenna, frazione. Mezzano, via Brigata Ebraica 50, codice fiscale/partita IVA n. 02350830390, in persona del suo legale rappresentante Simone Tonon, (di seguito anche "Agritre" d'ora innanzi denominata «Committente»)

e

**Università degli Studi di Foggia** - Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente, Laboratorio "STAR\*Facility Centre" (Partita IVA: 03016180717), nella persona del Direttore pro tempore Prof.ssa Milena Grazia Rita Sinigaglia, nato a San Giovanni Rotondo il 16/05/1962 e domiciliato per la carica in Foggia, alla Via Napoli, 25 in seguito anche "Laboratorio",

**Premesso che**

- Agritre è una società avente quale oggetto sociale l'attività di sviluppo di impianti energetici, produzione e vendita di energia elettrica da fonte rinnovabile;
- Agritre ha avviato nel 2017 un nuovo impianto a biomasse localizzato a Sant'Agata di Puglia, Loc. Viticone, della potenza elettrica lorda di 25,2 MWe che è alimentato con biomassa vegetale solida da sottoprodotti di origine agricola, agroindustriale e forestale (di seguito, "Impianto") e che si trova tuttora in fase di ottimizzazione funzionale e prestazionale;
- La tecnologia impiegata per la combustione della biomassa erbacea nell'impianto è innovativa nel panorama degli impianti a biomasse solide in Italia e richiede di essere sviluppata in funzione delle caratteristiche del combustibile disponibile per l'alimentazione;
- Agritre alimenta l'Impianto con circa 150.000 tonnellate di Paglia ovvero 135.000 tonnellate di Paglia e circa 20.000 tonnellate di potature di ulivi e vite acquisiti nel territorio circostante le cui caratteristiche specifiche, in relazione all'area geografica di produzione, ai fini della combustione non sono diffusamente investigate e richiedono una approfondimento e monitoraggio in funzione delle varie zone di produzione, delle colture di origine, delle modalità di raccolta e della stagione di consegna;
- Agritre ha la necessità di verificare le caratteristiche merceologiche della biomassa da destinare alla combustione in caldaia al fine di ottimizzare e migliorare le prestazioni energetiche;
- STAR\*Facility Centre, laboratorio dell'Università di Foggia, è in grado di fornire un servizio di valutazione delle caratteristiche delle biomasse di interesse per Agritre mediante l'esecuzione di analisi chimico-fisiche sulle biomasse e sulle ceneri di combustione, grazie alle attrezzature ed alle professionalità di cui dispone;

Tutto ciò premesso si conviene e si stipula quanto segue.

**STAR\*AgroEnergy Research Unit**

University of Foggia  
www.star-agroenergy.eu  
prof. Massimo Monteleone  
via Napoli, 25 - 71121 Foggia  
tel. +39.0881.589223  
massimo.monteleone@unifg.it

2

**STAR\*Facility Centre**

Zona Industriale di Foggia  
S.S.16 (Foggia-Bari) km 684,3  
http://starfacilitycentre.unifg.it  
dott. Matteo Francavilla  
tel. +39.0881.680195  
matteo.francavilla@unifg.it

## Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente

### **Art. 1 – Premesse**

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Accordo e si considerano integralmente riportate nel presente articolo.

### **Art. 2 – Oggetto**

Il programma della ricerca consiste nella collaborazione tecnico-scientifica per la valutazione delle caratteristiche delle biomasse mediante la conduzione di analisi di laboratorio in accordo con i migliori standard internazionali da effettuarsi su campioni di biomasse che andranno ad alimentare l'impianto Agritre. Il programma, concordato tra le parti contraenti, è articolato in una serie di attività descritte nell'Allegato tecnico, nel quale vengono riportati anche gli obiettivi finali.

Al termine della ricerca sarà redatta una relazione/rapporto tecnico finale sul programma di attività e sui risultati raggiunti.

I diritti di proprietà intellettuale delle attività di ricerca e dei dati relativi ad essa rimane in capo alla Committente essendo questi diritti ricompresi nel corrispettivo stabilito al successivo art. 5. Il Laboratorio potrà utilizzare tali dati solo previo consenso di Agritre.

### **Art. 3 – Durata**

Il presente Accordo ha termine il 31/12/2020 e si intenderà automaticamente risolto alla scadenza.

### **Art.4 – Responsabile della ricerca**

Le Parti concordano che il responsabile scientifico della esecuzione della ricerca sarà il Prof./Dott. Matteo Francavilla.

L'eventuale sostituzione del responsabile scientifico della ricerca da parte dell'Università dovrà essere approvata da Parte committente.

### **Art.5 – Ammontare complessivo dell'accordo**

La Committente si impegna a versare al Laboratorio, fermo restando quanto previsto al successivo art. 9, a titolo di corrispettivo per l'esecuzione delle attività oggetto del presente contratto, la somma di €36.000,00 (euro trentaseimila/00) + IVA.

### **Art.6 – Fatturazioni**

L'importo di cui all' art.5 verrà versato in tre rate previa presentazione da parte del Laboratorio di regolare fattura e precisamente:

- 30% dell'importo entro il 31 maggio 2020;
- 40% dell'importo entro il 30 settembre 2020;
- 30% dell'importo entro il 31 gennaio 2021.

## Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente

Contestualmente all'invio di ciascuna fattura il Laboratorio comunicherà il c.c. con IBAN e BIC su cui Agritre dovrà accreditare l'importo fatturato.

Resta inteso che le fatture relative agli importi dovuti al Laboratorio saranno emesse unicamente da quest'ultimo ed il pagamento sarà effettuato su un c.c. bancario intestato al Laboratorio medesimo.

In caso di ritardo nei pagamenti, Agritre sarà tenuta al pagamento di interessi di mora, calcolati in base al tasso determinato ai sensi delle disposizioni contenute nel D.lgs. 9 ottobre 2002, n. 231.

### **Art.7 – Pagamenti**

Tutti i pagamenti sono da intendersi a 30 gg. d.f.f.m. a mezzo Bonifico Bancario, su Banca che sarà indicata in fattura.

### **Art.8 – Segretezza e tutela della riservatezza**

Le Parti, salvo quanto diversamente concordato per iscritto e senza pregiudizio di quanto imposto da norme imperative di legge e regolamentari, dato atto della natura confidenziale delle informazioni e dei dati trattati nell'esecuzione del Contratto, si obbligano a:

(i) adottare tutte le misure atte a garantire un'adeguata tutela delle informazioni connesse all'esecuzione del Contratto, assicurando la necessaria riservatezza del loro contenuto;

(ii) non cedere, consegnare, rendere disponibili a qualsiasi titolo o, comunque comunicare o divulgare per qualsiasi motivo e in qualsiasi momento, il contenuto di tali informazioni e dati a terzi.

In particolare, il Responsabile del Laboratorio è impegnato a tenere segreti e non divulgare a terzi o a qualsiasi persona o ente non coinvolti nell'attività di ricerca oggetto del presente contratto, senza il consenso della Committente, fatti, informazioni, cognizioni e documenti relativi all'attività oggetto del contratto e in particolare i risultati delle analisi effettuate sui campioni di cui all'art. 2.

Gli obblighi di riservatezza vincoleranno le Parti non oltre 2 (due) anni dalla data di cessazione di efficacia del Contratto.

### **Art.9 – Codice Etico e Protocollo di Legalità**

**9.1** Contestualmente alla sottoscrizione del Contratto, il Laboratorio dichiara di aver preso visione del Codice Etico di Agritre Srl (di seguito, il "Codice Etico") e del modello di organizzazione aziendale approvato dal consiglio di amministrazione in data 20/04/2016.

Entrambi i documenti sono disponibili sul sito di Agritre <http://www.agritre-energia.it/ambiente-e-territorio/> .

Il Laboratorio si obbliga sin da ora a:

1) non porre in essere (e a fare in modo che i propri amministratori, dipendenti, consulenti, appaltatori e mandatari non pongano in essere) alcuno dei reati previsti nel D. Lgs. n. 231/01, ivi inclusi quelli introdotti successivamente alla sottoscrizione del Contratto;

2) astenersi dal tenere (e a fare in modo che i propri amministratori, dipendenti, consulenti, appaltatori e mandatari si astengano dal tenere) condotte che possano determinare un coinvolgimento, a qualsiasi titolo e livello, dell'altra Parte in fattispecie da cui possa derivare il rischio di responsabilità in merito alle ipotesi di reato previste dal D. Lgs. n. 231/01, ivi incluse quelle introdotte successivamente alla sottoscrizione del Contratto;

### Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente

3) rispettare (e a fare in modo che i propri amministratori, dipendenti, consulenti, appaltatori e mandatarî rispettino) le previsioni contenute nel Codice Etico;

4) informare prontamente per iscritto Agritre di qualsivoglia violazione del D. Lgs. n. 231/01 e/o delle previsioni contenute nel Codice Etico di cui sia venuto a conoscenza (in proprio o tramite i propri dipendenti o consulenti) nell'ambito dell'esecuzione del rapporto commerciale oggetto del Contratto e che possa, anche solo in via potenziale, implicare un coinvolgimento dell'altra Parte.

In caso di violazione di quanto sopra, Agritre si riserva la facoltà di procedere alla risoluzione di diritto del Contratto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c., senza bisogno d'intimazione e/o di messa in mora, fatto salvo in ogni caso ogni altro rimedio di legge, ivi incluso il diritto al risarcimento degli eventuali danni subiti. Agritre si riserva altresì la facoltà di procedere alla risoluzione di diritto del Contratto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c., qualora nei confronti di un amministratore o dipendente del Laboratorio (ovvero di un mandatario o appaltatore del Laboratorio, nel quadro di attività poste in essere per conto del Laboratorio stesso) sia stata pronunciata sentenza di condanna o definizione della pena ex art. 444 c.p.p., anche non definitiva oppure sia stata pronunciata sentenza di condanna definitiva per uno dei reati-presupposto di cui al D.Lgs. 231/01 ivi inclusi quelli introdotti successivamente alla sottoscrizione del Contratto.

In ogni caso, al momento dell'apertura di un procedimento in sede penale (avvio delle indagini preliminari) nei confronti dei suddetti soggetti per uno dei reati-presupposto di cui al D.Lgs. 231/01 ivi inclusi quelli introdotti successivamente alla sottoscrizione del Contratto, dovrà esserne data informazione immediata ad Agritre. Le Parti si danno reciprocamente atto che il verificarsi del suddetto evento (apertura di un procedimento in sede penale) costituisce condizione risolutiva ex art. 1353 c.c. unilaterale, posta cioè nel solo interesse di Agritre, la quale, pertanto, al verificarsi del suddetto evento avrà, a sua insindacabile discrezione – esclusa dunque ogni eccezione da parte del Laboratorio – la facoltà di risolvere o meno il Contratto.

Gli obblighi di cui al presente comma sono da intendersi riferibili al Codice Etico di tempo in tempo vigente e disponibile sul sito Agritre; il Laboratorio, pertanto, dichiara espressamente di estendere gli obblighi previsti dal presente comma anche alle revisioni del Codice Etico disposte successivamente alla sottoscrizione del Contratto.

**9.2** Fatto salvo quanto previsto dalla legge, per effetto degli impegni assunti dal committente con l'adesione al Protocollo di legalità 10 maggio 2010 tra il Ministero dell'Interno e Confindustria e s.m.i., il Laboratorio si obbliga a:

- a) fornire i dati necessari per la richiesta alla Prefettura competente della documentazione antimafia autorizzando l'acquisizione, trattazione e conservazione dei dati personali in essa contenuti;
- b) comunicare ogni variazione dei dati riportati nel proprio certificato camerale intervenute dopo il rilascio della documentazione antimafia, in relazione ai soggetti di cui all'art. 85 del D. Lgs. n. 159/2011;
- c) assolvere regolarmente al pagamento delle retribuzioni, dei contributi previdenziali e assicurativi e delle ritenute fiscali previsti dalla legge e, su eventuale richiesta, produrre copia del Documento Unico di Regolarità Contributiva - DURC;
- d) osservare le vigenti norme in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e di tracciabilità dei pagamenti connessi all'esecuzione del contratto di importo pari o superiore a 1.000 euro;
- e) denunciare alle autorità competenti (autorità giudiziaria e/o Prefettura) ogni illecita richiesta di denaro o altre utilità ovvero offerta di protezione o estorsione avanzata in relazione alla prestazione oggetto del

## Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente

contratto nei confronti propri ovvero di propri rappresentanti, dipendenti o familiari o di altri soggetti legati all'impresa da rapporti professionali;

- f) acquisire la preventiva approvazione del committente ai fini della stipula di eventuali sub-appalti e/o sub-contratti ai sensi dell'art. 118, co. 11, D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. (nel solo caso di appalti pubblici, vale a dire se l'impresa aderente opera in qualità di stazione appaltante o è comunque soggetta al codice appalti).

I dati personali oggetto degli obblighi di cui al presente articolo, sono trattati dal committente e dai soggetti pubblici e privati coinvolti nell'attuazione del Protocollo di legalità 10 maggio 2010 (es. articolazioni del Ministero dell'Interno e del Sistema Confindustria), anche con modalità elettroniche, per le finalità connesse all'attuazione dello stesso.

Per ulteriori informazioni relative ai servizi resi attraverso il sito Internet di Confindustria si rinvia all'informativa disponibile al link "Privacy" sulla homepage del sito [www.confindustria.it](http://www.confindustria.it).

Il presente contratto si intenderà risolto di diritto ai sensi dell'art. 1456 c.c. nei seguenti casi:

mancato adempimento da parte dell'appaltatore anche di uno soltanto degli obblighi di cui alle precedenti lettere da a) ad f). A tal fine, con riferimento agli impegni in materia di regolarità contributiva, retributiva, assicurativa e fiscale, nonché di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro rilevano le violazioni gravi ai sensi dell'art. 38, lettere e), g), i) del D. Lgs. n. 163/2006;

rilascio, anche nel corso di esecuzione del contratto, di documentazione antimafia attestante la sussistenza di cause di decadenza, sospensione o divieto ovvero di tentativi di infiltrazione criminale ai sensi della vigente normativa antimafia;

sentenza di condanna, anche non passata in giudicato, per reati di associazione mafiosa di cui all'art. 416-bis c.p., di delitti commessi avvalendosi delle condizioni previste dall'art. 416-bis c.p. ovvero al fine di agevolare le attività di dette associazioni (art. 7, legge n. 203/1991), applicazione di una misura cautelare per tali ipotesi di reato, nonché di misure di sicurezza o di prevenzione a carico dell'appaltatore o dei soggetti che operano per conto di quest'ultimo (es. rappresentanti legali, amministratori, direttori generali e direttore tecnico).

L'appaltatore si impegna a manlevare e tenere indenne il committente da eventuali responsabilità e pregiudizi patrimoniali che dovessero derivare dalla risoluzione del contratto, nonché da connesse pretese avanzate da terzi ai sensi delle disposizioni di cui al presente articolo.

### Art. 10 – Oneri Assicurativi e Sicurezza

Il Laboratorio si impegna a provvedere alla copertura assicurativa del personale impiegato nell'attuazione del presente contratto presso i locali del proprio laboratorio biomasse. Il personale della Committente che si rechi presso le strutture messe a disposizione dall'Università per lo svolgimento della ricerca, è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nell'Università di Foggia.

## Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente

Il Laboratorio si impegna a manlevare e tenere indenne il Committente da eventuali responsabilità e pregiudizi patrimoniali che dovessero derivare dalla risoluzione del contratto, nonché da connesse pretese avanzate da terzi ai sensi delle disposizioni di cui al presente articolo.

### **Art.10 – Inadempimenti**

Nel caso il Laboratorio non sia in grado di rispettare i termini di consegna concordati, oppure non sia in grado di fornire i servizi in oggetto del contratto, Agritre formalizzerà con lettera raccomandata l'esistenza degli inadempimenti.

Il Laboratorio dovrà dimostrare entro dieci giorni come intenda procedere e, nel caso in cui, ad insindacabile giudizio della Agritre non sussistano i presupposti per superare l'inadempimento, la stessa avrà la facoltà di risolvere anticipatamente il presente contratto.

Di tale evento sarà fornita comunicazione scritta.

In caso di risoluzione del contratto, rimane l'obbligo per Agritre di corrispondere al Laboratorio un importo correlato alle analisi effettuate fino a quel momento.

### **Art.11 – Comunicazioni e responsabili del contratto**

Le comunicazioni inerenti il presente accordo dovranno essere inviate:

- per Agritre all'attenzione del responsabile del servizio approvvigionamento Piero Massucci;
- per STAR\*Facility Centre all'attenzione del Dott. Matteo Francavilla

La richiesta di analisi, con riferimento al presente Contratto, potrà essere attivata esclusivamente dal Responsabile del servizio approvvigionamento della Agritre sopra indicato a seguito anche di semplice comunicazione e-mail.

Resta inteso che tutte le comunicazioni ed avvisi di cui al presente Contratto dovranno essere formulati per iscritto ed inviati a mezzo mail: [piero.massucci@tozzigreen.com](mailto:piero.massucci@tozzigreen.com) per il Committente e a [matteo.francavilla@unifg.it](mailto:matteo.francavilla@unifg.it) per il Laboratorio.

### **Art.12 – Leggi applicabili e foro competente**

Il presente Accordo è disciplinato e regolato dalle Leggi dello Stato Italiano, qualsiasi controversia relativa al Contratto, alla sua validità, efficacia, esecuzione o interpretazione, sarà devoluta in via esclusiva alla competenza del Tribunale di Foggia.

Allegati:

- Allegato Tecnico

Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente

**Allegato Tecnico**

Al fine di determinare le caratteristiche merceologiche delle biomasse impiegate per il funzionamento dell'impianto verranno effettuati set di analisi che valuteranno:

**Per la Paglia e le Potature:**

Parametro	U. M.	Accuratezza ( $\pm$ dev.std)	Strumentazione Analitica	Metodo
Umidità a 105 °C	%	0.10	TGA 701 Leco	UNI EN 14774-3:2009
Ceneri a 900°C	% ss	0.10	TGA 701 Leco	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Potere Calorifico Superiore	KJ/Kg ss	0.08	AC 500 Leco	UNI EN 14918:2010
Potere Calorifico Inferiore	KJ/Kg	0.08	AC 500 Leco	UNI EN 14918:2010
Fusibilità delle Ceneri (DT,ST,HT,FT)	°C	10.00	AF 700 Leco	UNI CEN/TS 15370:1:2006
Carbonio	% ss	0.05	CHNS628 Leco	UNI EN 15104:2011
Idrogeno	% ss	0.05	CHNS628 Leco	UNI EN 15104:2011
Azoto	% ss	0.05	CHNS628 Leco	UNI EN 15104:2011
Zolfo	% ss	0.02	CHNS628 Leco	UNI EN 15289:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Ossigeno	% ss	0.05	CHNS628 Leco	UNI EN 15104:2011
Cloro	%	0.02	AC 500 Leco/Dionex	UNI EN 15289:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Ca (Calcio)	mg/Kg s.s.	0.007	ICP-OES 720 Agilent	UNI EN 15297:2011 + UNI EN ISO 11885:2009
K (Potassio)	mg/Kg s.s.	0.007	ICP-OES 720 Agilent	UNI EN 15297:2011 + UNI EN ISO 11885:2009
Mg (Magnesio)	mg/Kg s.s.	0.007	ICP-OES 720 Agilent	UNI EN 15297:2011 + UNI EN ISO 11885:2009
Na (sodio)	mg/Kg s.s.	0.007	ICP-OES 720 Agilent	UNI EN 15297:2011 + UNI EN ISO 11885:2009
Si (Silice)	mg/Kg s.s.	0.007	ICP-OES 720 Agilent	UNI EN 15297:2011 + UNI EN ISO 11885:2009
Preparazione del campione				EN 14780
Mineralizzazione acida del campione in microonde			Mars6 CEM	

Le parti convengono che il numero di campioni analizzabili nel 2020, suddiviso nei 12 mesi, sarà di 92 di paglia, tutti con richiesta di analisi complete e 121 di potature, di cui 110 con richiesta di analisi complete e 11 con richiesta di analisi parziale. Un numero di analisi fino al 7% in più o in meno di quelle indicate non darà diritto ad una variazione del corrispettivo di cui al precedente art. 5.

Il Laboratorio garantisce che i risultati delle analisi saranno disponibili entro 7 gg dal ricevimento dei campioni, salvo cause di forza maggiore, quali rotture non prevedibili dei macchinari.

**STAR\*AgroEnergy Research Unit**

University of Foggia  
www.star-agroenergy.eu  
prof. Massimo Monteleone  
via Napoli, 25 - 71121 Foggia  
tel. +39.0881.589223  
massimo.monteleone@unifg.it

**STAR\*Facility Centre**

Zona Industriale di Foggia  
S.S.16 (Foggia-Bari) km 684,3  
http://starfacilitycentre.unifg.it  
dott. Matteo Francavilla  
tel. +39.0881.680195  
matteo.francavilla@unifg.it

Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente

**Per le Ceneri:**

Parametro	U. M.	Accuratezza ( $\pm$ dev.std)	Strumentazione Analitica	Metodo
Umidità a 105 °C	%	0.10	TGA 701 Leco	UNI EN 14774-3:2009
Ceneri a 900°C	% ss	0.10	TGA 701 Leco	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Incombusti totali	%	0.05	TGA 701 Leco	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
LOI	%ss			ASTM D7348-13
Fusibilità delle Ceneri (DT,ST,HT,FT)	°C	10.00	AF 700 Leco	UNI CEN/TS 15370:1:2006
Cloro (da test di cessione)	%	0.02	AC 500 Leco/Dionex	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Al (Alluminio)	mg/Kg s.s.	0.007	ICP-OES 720 Agilent	UNI EN 15297:2011 + UNI EN ISO 11885:2009
Ca (Calcio)	mg/Kg s.s.	0.007	ICP-OES 720 Agilent	UNI EN 15297:2011 + UNI EN ISO 11885:2009
Fe (Ferro)	mg/Kg s.s.	0.007	ICP-OES 720 Agilent	UNI EN 15297:2011 + UNI EN ISO 11885:2009
K (Potassio)	mg/Kg s.s.	0.007	ICP-OES 720 Agilent	UNI EN 15297:2011 + UNI EN ISO 11885:2009
Mg (Magnesio)	mg/Kg s.s.	0.007	ICP-OES 720 Agilent	UNI EN 15297:2011 + UNI EN ISO 11885:2009
Na (sodio)	mg/Kg s.s.	0.007	ICP-OES 720 Agilent	UNI EN 15297:2011 + UNI EN ISO 11885:2009
Si (Silice)	mg/Kg s.s.	0.007	ICP-OES 720 Agilent	UNI EN 15297:2011 + UNI EN ISO 11885:2009
Titanio				
Preparazione del campione				EN 14780
Mineralizzazione acida del campione in microonde			Mars6 CEM	

### Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente

Le parti convengono che il numero di campioni analizzabili nel 2020, suddiviso nei 12 mesi, sarà di 12 con richiesta di analisi complete e 10 con richiesta di analisi parziale. Un numero di analisi fino al 7% in più o in meno di quelle indicate non darà diritto ad una variazione del corrispettivo di cui al precedente art. 5.

Il Laboratorio garantisce che i risultati delle analisi saranno disponibili entro 7 gg dal ricevimento dei campioni, salvo cause di forza maggiore, quali rotture non prevedibili dei macchinari.

#### **Altre attività incluse nel progetto di ricerca:**

1. **Taratura degli strumenti in impianto:** Il Laboratorio garantirà la taratura -anche periodica- del BMA (misuratore di umidità della Biomassa) attualmente utilizzato dalla committente per la determinazione dell'umidità delle potature.
2. **Analisi su biomasse diverse da Paglia e Potature** per un numero di campioni che non può eccedere 20 all'anno.
3. **Eventuali altre analisi:** quali a titolo esemplificativo quelle sullo slag di caldaia.

#### **IL LEGALE RAPPRESENTANTE**

Ing. Simone Tonon

#### **IL DIRETTORE DI DIPARTIMENTO**

Prof.ssa Milena Grazia Rita Sinigaglia

#### **STAR\*AgroEnergy Research Unit**

University of Foggia  
www.star-agroenergy.eu  
prof. Massimo Monteleone  
via Napoli, 25 - 71121 Foggia  
tel. +39.0881.589223  
massimo.monteleone@unifg.it

#### **STAR\*Facility Centre**

Zona Industriale di Foggia  
S.S.16 (Foggia-Bari) km 684,3  
<http://starfacilitycentre.unifg.it>  
dott. Matteo Francavilla  
tel. +39.0881.680195  
matteo.francavilla@unifg.it