
ALLEGATO 1**Tipologie di spesa ammissibili****PARAGRAFO 1.1- MACCHINE E ATTREZZATURE DI ANALISI DELLA QUALITÀ MERCEOLOGICA DELLA GRANELLA**

Le analisi obbligatorie richieste sono indicate nel seguente prospetto:

Frumento tenero	Frumento duro	Orzo	Mais
Umidità	Umidità	Umidità	Umidità
Proteine totali	Proteine totali	Proteine totali	Proteine
Peso specifico	Peso specifico	Peso specifico	

Le caratteristiche tecniche minime degli strumenti analitici volti ad effettuare le analisi quali-quantitative devono essere rispondenti alle seguenti:

1. Operatività mediante tecnologia a spettroscopia di trasmittanza NIT (*Transmittance InfraRed* o trasmittanza nel vicino infrarosso) e/o di riflettanza NIR (*Reflectance Near InfraRed*);
2. Tarabilità secondo parametri di calibrazione provenienti da fonti esterne;
3. Capacità di effettuare analisi multiple su vari sottocampioni e visualizzazione del risultato medio;
4. Capacità di effettuare analisi di campioni di cereali in granella, senza l'uso di reattivi o trattamenti chimici preliminari del campione stesso;
5. Compatibilità con il collegamento in rete attraverso normale linea telefonica o sistemi GPRS o connettività con Personal Computer mediante porta seriale o USB;
6. Certificazione CE o ISO 9001.

E' nelle facoltà del richiedente l'acquisto di attrezzature complementari volte alla rilevazione di ulteriori parametri merceologici e tecnologici quali: colore, contenuto in glutine, *hardness*, altro.

PARAGRAFO 1.2 - METODOLOGIE E ATTREZZATURE DI ANALISI DELLA QUALITÀ SANITARIA DELLA GRANELLA DEL FRUMENTO TENERO E FRUMENTO DURO

Le analisi da svolgere, in modo obbligatorio se vengono acquisite le specifiche attrezzature, sono le seguenti:

Specie cerealicola	Micotossina
Frumento tenero	Deossinivalenolo (DON)
Frumento duro	Deossinivalenolo (DON)

Gli strumenti analitici scelti devono possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

1. Tarabilità secondo parametri di calibrazioni esterne;
2. Tempi rapidi di analisi su granella di cereali;
3. Risultati quantitativi comparabili con il sistema HPLC;
4. Possibilità di collegamento ad una stampante o connettività con Personal Computer mediante porta seriale o USB;
5. Certificazione CE o ISO 9001.

Il richiedente deve attenersi, per le attività di campionatura, alle *Linee guida sulla metodologia e sulle procedure* che saranno rese disponibili dai Centri nazionali di coordinamento tecnico.

Il richiedente, inoltre, ha facoltà di ampliare la gamma delle micotossine rilevate a condizione che si attenga alle disposizioni per la campionatura e che operi il trasferimento dei risultati con le stesse modalità previste per la micotossina obbligatoria.

La strumentazione scelta e la metodologia utilizzata devono consentire la rilevazione dei limiti massimi ammessi e dei tenori di contaminazione indicati nelle norme comunitarie vigenti.

PARAGRAFO 1.2.1 – CARATTERISTICHE DEI REAGENTI UTILIZZABILI NELLE ANALISI DELLA QUALITÀ SANITARIA DELLA GRANELLA

- a) Metodo di analisi tramite fluorimetri o lettori per test immuno-enzimatici

I reagenti e materiali di consumo ammessi sono quelli previsti dal sistema di analisi scelto per un massimo di costo/analisi riconosciuto pari a € 10,00 (dieci/00).

PARAGRAFO 1.3 – CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE

Il software installato e/o dedicato deve svolgere le seguenti funzioni:

- i. trasferimento dati dal sistema di controllo dello strumento a un PC per analisi ed elaborazione del dato anche in formato utile al Web – editing;
- ii. trasmissione dati dal PC dedicato ad un PC o server preposto all'acquisizione del dato presso il/i Centro/i nazionale/i di coordinamento tecnico.

Detto software deve consentire l'esportazione dei dati in un formato compatibile con sistemi di lettura *free-ware* (liberi da licenza):

- i. TXT (*Trusted Execution Technology*);
- ii. XSL (*Extensible Style Language*);
- iii. XML (*Extensible Markup Language*).

La predetta esportazione dei dati dovrà essere svolta secondo alcuni "campi minimi obbligatori", che saranno comunicati durante l'esecuzione della proposta progettuale.

Tra questi campi potranno essere inclusi anche alcuni precedenti informazioni relative a:

- a) caratteristiche agronomico-colturali influenti sulla partita di granella, quali varietà, fertilizzante in presemina e copertura, precessione colturale, stima della resa/ha.
- b) aspetti fitosanitari.

PARAGRAFO 1.4- VOCI DI COSTO AMMISSIBILI NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA DI CUI ALLA LETTERA B) ART 6 DEL BANDO

Le voci di costo ammissibili sono le seguenti:

- a) spese per l'adeguamento ed il completamento della strumentazione e delle attrezzature utilizzate per il progetto di ricerca e per la sua durata. Esse devono essere strettamente finalizzate agli obiettivi dell'attività di ricerca proposta; in modo particolare:
 - i. Sistema di miscelazione (Slurry);
 - ii. Sistema completo per riconoscimento e quantizzazione delle tossine di interesse avente le seguenti caratteristiche:
 - HPLC quaternario completo di: campionatore automatico, rivelatore fluorimetrico, e DA, sistema fotochimico per derivatizzazione post colonna Software di gestione ed elaborazione dati analitici Sistema multiplo di concentrazione a piccoli volumi;
 - (in alternativa) LC/MS completa di: campionatore automatico, software di gestione e elaborazione dati analitici, completo di libreria per il riconoscimento degli spettri di massa Sistema multiplo di concentrazione a piccoli volumi;
 - iii. strumentazione complementare e per adeguamento delle attrezzature di riconoscimento e quantificazione (es: rivelatori per HPLC);
 - iv. Congelatori;
 - v. Mulino da laboratorio;
 - vi. Stazione informatica dedicata alle attività.

Se l'utilizzo della strumentazione e delle attrezzature in questione ai fini del progetto di ricerca non copre la loro intera durata di vita, sono considerati ammissibili solo i costi d'ammortamento corrispondenti al ciclo di vita del progetto di ricerca, calcolati secondo i principi della buona prassi contabile;

-
- b) spese di personale (ricercatori, tecnici e altro personale ausiliario in misura strettamente proporzionale alle attività derivanti dal progetto di ricerca) In particolare:
 - i. spese per attività di analisi di laboratorio (max: 4 mesi/uomo per campagna maidicola);
 - ii. spese per attività di analisi ed elaborazione dati (due mesi/uomo per anno);
 - c) costi dei servizi di consulenza e di servizi equivalenti utilizzati esclusivamente ai fini dell'attività di ricerca;
 - d) costi d'esercizio, inclusi i costi dei materiali, delle forniture e di prodotti analoghi, direttamente imputabili all'attività di analisi per un massimo di costo/analisi riconosciuto pari a € 50,00 (cinquanta/00) per HPLC e massa, e € 35,00 (trentacinque/00) per ELISA;
 - e) le spese generali supplementari direttamente imputabili al progetto di ricerca nella misura massima del 5%, calcolato sul totale delle voci di spesa ammissibili di cui alle lettere **a), b), c)**.

PARAGRAFO 1.5 – ASSISTENZA TECNICA E ATTIVITÀ DI INFORMAZIONE E DI SUPPORTO ALL'INNOVAZIONE

Le voci di costo ammissibili, ai sensi dell'art. 36 del regolamento (CE) 800/2006 sono le seguenti:

- a) assistenza tecnica post-vendita sulle attrezzature di analisi (installazione e collaudo funzionale per due anni), ivi compresa l'attività di taratura effettuata secondo le indicazioni tecniche rilasciate dal Centro nazionale di coordinamento della Rete;
- b) attività di informazione e di supporto all'innovazione ivi escludendo le spese generali: consulenza gestionale; assistenza tecnologica; servizi di trasferimento di tecnologie; formazione; consulenza in materia di acquisizione, protezione e commercializzazione dei diritti di proprietà intellettuale e di accordi di licenza; consulenza sull'uso delle norme;
- c) per quanto riguarda i servizi di supporto all'innovazione i costi relativi a: locali per ufficio; banche dati; biblioteche tecniche; ricerche di mercato; utilizzazione di laboratori; etichettatura di qualità, test e certificazione.

I costi ammissibili devono corrispondere a costi dei servizi di consulenza prestati da consulenti esterni all'azienda direttamente beneficiaria L'attività di consulenza non deve avere carattere continuativo o periodico.

Sono esclusi i costi di gestione dell'impresa connessi ad attività regolari quali la consulenza fiscale, la consulenza legale e la pubblicità.