TDE-C01 | Campionamento dei suoli agricoli

TrustyFood – Terre dell'Eccellenza | Procedura operativa TDE | 10 novembre 2026

Scopo. Ottenere un campione composito rappresentativo dello strato agrario effettivamente lavorato di un'unità agricola omogenea, destinato alle analisi previste dal protocollo TDE-P01. La procedura non sostituisce indagini mirate su anomalie puntuali né le eventuali prescrizioni legali applicabili.

1. Unità di campionamento e aliquote

Elemento	Criterio operativo TDE
Unità ordinaria	Area pedologicamente e agronomicamente omogenea, fino a circa 5 ettari.
Prelievi elementari	25 subcampioni distribuiti rappresentativamente nell'unità.
Massa raccolta	Indicativamente 50 kg complessivi (variabile in funzione di attrezzo e terreno).
Aree disomogenee	Suddividere in unità distinte; utilizzare cartografia pedologica e storia d'uso quando utili, anche per aree inferiori a 5 ha.
Anomalie localizzate	Non mescolarle al composito ordinario; valutarle con campionamento separato se documentate o osservate.

2. Profondità di prelievo

Prelevare dalla superficie fino al limite inferiore dello strato agrario effettivamente rimescolato dalle lavorazioni, individuato direttamente sul campo. La profondità dipende da suolo, coltura e pratica agronomica: spesso circa 0–30 cm oppure 0–40 cm, ma non è un intervallo fisso. Registrare la profondità effettiva. Tutti i subcampioni dello stesso composito devono rappresentare il medesimo orizzonte e intervallo di profondità.

Per suoli non arati, inerbimenti permanenti o lavorazioni conservative, definire l'orizzonte da campionare in funzione della specifica gestione; non presupporre una suola d'aratura. Evitare di incorporare il terreno sottostante allo strato prescelto.

3. Raccolta, miscelazione e quartatura

Distribuire i 25 punti in modo rappresentativo dell'unità, evitando concentrazioni dei prelievi ai margini salvo diversa motivazione. Utilizzare attrezzature pulite tra le unità di campionamento, evitando contaminazioni incrociate.

Riunire i subcampioni su un telo robusto di polietilene vergine, nuovo e pulito, preferibilmente dedicato a ciascuna unità (dimensioni indicative 3 × 3 m). Disgregare delicatamente le zolle, mescolare accuratamente l'intera massa, quindi ridurla per quartature successive fino alla

quantità richiesta per le prove. Mantenere nel composito la frazione fine: evitare perdite per vento, adesione al telo o manipolazione.

Il telo è una scelta pratica TDE: verificarne, prima della campagna, la compatibilità con i limiti di quantificazione e i metodi previsti per pesticidi storici, PCB e PCDD/F, anche mediante bianco di processo se richiesto.

4. Contenitori, conservazione e trasporto

Determinazioni	Contenitore e precauzioni
Organici (PCDD/F, PCB, pesticidi storici)	Vasetti di vetro trasparente per conserve alimentari, nuovi o adeguatamente puliti, asciutti, con tappo integro; proteggere dalla luce. Nessun foglio di alluminio obbligatorio.
Metalli e pH	Aliquota separata in contenitore pulito idoneo al metodo, da concordare con il laboratorio.
Trasporto	Vasetti chiusi e identificati, in posizione verticale, in borsa termica con accumulatori refrigeranti; obiettivo circa +4 °C, evitando congelamento e contatto diretto col ghiaccio.
Consegna	Preferibilmente entro 24 ore. Tempi, quantità e condizioni definitive seguono le specifiche analitiche del laboratorio.

5. Identificazione e tracciabilità

Per ogni campione registrare: codice univoco; data e ora; località e coordinate/planimetria dell'unità; superficie; caratteristiche pedologiche essenziali; coltura e lavorazioni; profondità effettiva; 25 punti o schema distributivo; operatore; contenitori, temperatura/tempi di trasporto; osservazioni di campo e anomalie escluse dal composito. Conservare eventuali fotografie.

6. Regola decisionale e limiti della rappresentatività

Un campione composito caratterizza il materiale medio dello strato agrario dell'unità omogenea. Non esclude, da solo, la presenza di concentrazioni elevate in zone puntuali; per queste occorre una verifica separata. Le soglie analitiche, le regole di valutazione e le eccezioni geogeniche rimangono quelle dei documenti TDE-P01 dedicati, senza essere modificate dalla presente procedura.

Stato: procedura operativa di progetto. Prima dell'impiego, confermare con il laboratorio la quantità minima per gruppo analitico, l'idoneità dei contenitori e del telo e le condizioni di stabilità/conservazione applicabili ai metodi effettivamente utilizzati.