

CLASSIFICAZIONE DEL DOCUMENTO: CONSIP PUBLIC

APPENDICE 4 CAPITOLATO TECNICO – Lotto 2

Elementi a supporto dell'attività, già attualmente impiegati nei servizi tecnici agronomici di cui al presente capitolato, da acquisire autonomamente o messi a disposizione del Fornitore, con evidenza delle possibilità di sostituzione o revisione a cura ed a carico del fornitore stesso.

Gara a procedura aperta, suddivisa in 4 lotti per l'affidamento dei servizi di sviluppo e gestione del Sistema Informativo Agricolo Nazionale (SIAN) per AGEA - ID 1774

Lotto 2 – Servizi tecnici agronomici

INDICE

1	ELEMENTI GIÀ IN USO A SUPPORTO DELL'ATTIVITÀ FORNITI DAL FORNITORE.....	3
1.1	DISPOSITIVI G.N.N.S. DI ADEGUATA PRECISIONE.....	3
2	ELEMENTI CON POSSIBILITÀ DI REVISIONE O SOSTITUZIONE	3
2.1	SOTTOSISTEMA SOFTWARE CONTROLLI OGGETTIVI A SUPERFICIE.....	4
2.1.1	<i>Alimentazione</i>	4
2.1.2	<i>Gestione (esecuzione dei controlli)</i>	4
2.1.3	<i>Pubblicazione / condivisione (restituzione esiti)</i>	4
2.2	IL SISTEMA SIGECO (SISTEMA PER LA GESTIONE CONVOCAZIONI CONTROLLI OGGETTIVI).....	5
2.3	PIATTAFORMA INTEGRATA DI CAMPO (CAI)	5

Elementi a supporto dell'attività, già attualmente impiegati nei servizi tecnici agronomici di cui al presente capitolato, da acquisire autonomamente o messi a disposizione del Fornitore, con evidenza delle possibilità di sostituzione o revisione a cura ed a carico del fornitore stesso.

1 Elementi già in uso a supporto dell'attività forniti dal Fornitore

Tutti i Controllori delle Superfici ed i Controllori Aziendali devono essere dotati di:

- notebook o tablet PC,
- GPS devices,
- Dispositivi G.N.N.S. di adeguata precisione

1.1 Dispositivi G.N.N.S. di adeguata precisione.

Tali strumenti sono in genere forniti dalle case produttrici con una stima di accuratezza nella misura di un singolo punto; dovendo utilizzarli nella misurazione di superfici e perimetri (per la successiva eventuale applicazione di buffer di tolleranza), la loro precisione va valutata e certificata con appositi test di valutazione approvati dal Centro di Ricerca Comune dell'Unione Europea (JRC), atti a definire per ciascuno strumento una classe di ampiezza del buffer.

L'articolo 38(4) del regolamento (UE) N. 809/2014 definisce che "Per tutte le misurazioni di superfici eseguite utilizzando GNSS e/o ortoimmagini è definito un solo valore di tolleranza «cuscinetto». A tale scopo gli strumenti di misurazione utilizzati sono validati per almeno una classe di convalida di tolleranza «cuscinetto» inferiore al valore unico. Tuttavia, il valore unico di tolleranza non può superare 1,25 m."

Pertanto, per essere ammissibili ai sensi del valore unico di tolleranza stabilito dal suddetto articolo, gli strumenti devono essere validati con un buffer di tolleranza che non può eccedere in ogni caso 1 m.

Per la misurazione dei vigneti il buffer non può eccedere 0,75 m.

L'elenco degli strumenti validati è disponibile sul seguente sito del Centro di Ricerca Comune

["https://marswiki.jrc.ec.europa.eu/wikicap/index.php/GNSS_valid"](https://marswiki.jrc.ec.europa.eu/wikicap/index.php/GNSS_valid)

2 Elementi con possibilità di revisione o Sostituzione

In questo capitolo si fa riferimento agli elementi a supporto dell'attività, già attualmente impiegati nello svolgimento dei servizi tecnici-agronomici messi a disposizione del Fornitore, con evidenza delle possibilità di sostituzione o revisione a cura ed a carico del fornitore stesso

2.1 Sottosistema software Controlli Oggettivi a Superficie

Si tratta di un insieme di software messo a disposizione del fornitore per consentire l'espletamento dei Servizi di fotointerpretazione e controllo superfici.

Dal punto di vista funzionale il sottosistema può essere suddiviso nelle seguenti macro-fasi:

2.1.1 Alimentazione

Prevede:

- l'accesso da parte del personale del fornitore addetto alle fotointerpretazioni ed ai controlli superficiali alla banca dati LPIS per le parcelle di riferimento e per le orto-foto digitali (correnti e storiche),
- il caricamento dei dati satellitari da parte dell'aggiudicatario del lotto X ,
- l'importazione degli elenchi delle aziende da sottoporre a controllo per i vari settori provenienti dal SIGC ,
- la generazione del set di dati del campione incluso il caricamento dei dati dichiarativi per settore e campagna,
- la generazione degli elenchi di lavorazione e la loro distribuzione nelle varie squadre;

2.1.2 Gestione (esecuzione dei controlli)

Prevede:

- controlli mediante fotointerpretazione assistita a video (metodologia CwRS – Controls with Remote Sensing) con riporto a video dei dati rilevati nel corso dei controlli di campo anche tramite strumentazione mobile (palmari e GPS),
- misurazione gruppi colture mediante interpretazione immagini (multifinestre georiferite);
- estrazione elenchi territoriali per le verifiche di campo;
- stampa strumenti informativi di supporto per la verifica di campo;
- funzioni di supporto all'esecuzione di misurazioni in campo (Rilievi in campo con palmare/Tablet GPS e strumentazione di rilevazione fotografica).

2.1.3 Pubblicazione / condivisione (restituzione esiti)

Prevede

- l'inserimento, a cura del Fornitore, dei dati rilevati nel corso delle attività sul:
 - LPIS e sui diversi servizi del SIAN/SIGC (fascicolo aziendale, gestione aiuti DU e PSR, ecc.),
 - sui sistemi esterni quali quelli gestiti dai diversi organismi pagatori regionali

I software attualmente utilizzati per la fotointerpretazione, messi a disposizione del Fornitore dall'AGEA, sono applicazioni realizzate a partire da piattaforma QGIS. Il Fornitore può predisporre ed impiegare propri software, senza alcun onere aggiuntivo a carico dell'Amministrazione Contraente, a condizione che gli stessi presentino un livello di efficienza superiore o uguale a quelli messi a disposizione dall'AGEA e siano preventivamente approvati dall'Amministrazione Contraente stessa. Tuttavia, laddove l'Amministrazione Contraente rendesse disponibili nuovi software o piattaforme sia finalizzati alla sola

fotointerpretazione, sia integrati con le funzioni del sistema SIGECO e CAI, il Fornitore sarà obbligato ad utilizzarli in via esclusiva.

2.2 Il sistema SIGECO (Sistema per la Gestione Convocazioni Controlli Oggettivi)

Si tratta di un sistema a supporto delle strutture preposte alle attività di controllo sulle superfici per le attività di fotointerpretazione e verifica in campo, per la gestione della convocazione (calendario di convocazione e lettera di convocazione) e dell'incontro con i beneficiari che hanno presentato domanda di aiuto per il Regime di base e domanda di pagamento per lo Sviluppo Rurale, nonché per le domande di aiuto a superficie previste nell'ambito della OCM Vino.

Tale sistema prevede le funzionalità di:

- acquisizione dei dati dichiarativi e predisposizione degli elenchi di lavoro per le strutture tecniche predisposte al controllo;
- assegnazione delle competenze territoriali per ciascuna squadra a cui è affidato il controllo;
- definizione delle particelle che richiedono una verifica speditiva "in loco" e produzione dei documenti di verifica in campo (DUC);
- procedura di "calcolo esito ammissibilità" richiamando apposite funzioni proprie dei diversi settori di intervento (confronto tra quanto richiede il beneficiario e quanto rilevato in fotointerpretazione/campo);
- gestione della sede di convocazione (calendario incontri) e produzione lettera convocazione;
- gestione incontro: acquisizione dati anagrafici del produttore, della documentazione presentata dal beneficiario, produzione verbale di incontro;
- incontro in contraddittorio, qualora il beneficiario richieda una ulteriore verifica in azienda.

Il sistema SIGECO, attualmente utilizzato dall'AGEA, è messo a disposizione del Fornitore, che è obbligato ad avvalersene.

Tuttavia, laddove l'Amministrazione Contraente rendesse disponibili nuovi software o piattaforme sia finalizzati alla sola funzione del SIGECO, sia integrati con le funzioni di fotointerpretazione e CAI, il Fornitore sarà obbligato ad utilizzarli in via esclusiva.

2.3 Piattaforma integrata di Campo (CAI)

La piattaforma CAI è attualmente impiegata per gestire in modo totalmente integrato, i controlli aziendali relativi agli obblighi di condizionalità, le verifiche di ammissibilità associate alle domande di pagamento nell'ambito della Domanda Unica, delle misure a superficie e di quelle ad investimento dei Programmi di Sviluppo Rurale, nonché tutte le attività correlate.

Il sistema CAI si basa sul processo del controllo in cui vengono acquisiti circa il 70% dei dati dell'azienda in maniera oggettiva e avulsa dal tipo di controllo in oggetto e le check-list, necessarie a valutare la rispondenza dell'azienda agli impegni assunti, vengono prodotte in modo pressoché automatico utilizzando i dati acquisiti durante la fase preliminare, integrati con le eventuali valutazioni richieste al tecnico. Inoltre l'applicazione guida l'operatività del tecnico in tutte le fasi del controllo, verificando – step by step – la congruità delle informazioni inserite.

La valutazione delle infrazioni e il calcolo dell'esito vengono eseguiti durante il controllo e il loro risultato viene fornito all'azienda al termine del controllo, unitamente alle altre evidenze riscontrate (Verbale del Controllo). Tutti i controlli chiusi, o in lavorazione, sono visibili sul sito WEB in tempo quasi reale, completi di tutte le informazioni collegate e della scansione del verbale di controllo firmato dal produttore e dei documenti giustificativi ad esso allegati, in modo da consentire la completa dematerializzazione degli atti del procedimento di controllo.

Inoltre il sistema, già oggi si estende all'uso dei dati accertati dai controlli a superficie (Refresh e Campione) per gestire i vari calcoli degli esiti sulle superfici accertate.

Attualmente sono previste due distinte applicazioni, una web (CAI WEB) e una client stand-alone (CAI PDA).

L'applicazione CAI PDA provvede a:

- Ricevere automaticamente i dati necessari all'esecuzione del controllo e i loro aggiornamenti
- Gestire il pacchetto di aziende assegnato al tecnico
- Acquisire la documentazione probatoria richiesta dall'applicazione sulla base degli atti / misure a controllo.
- Acquisire le foto richieste dal sistema sulla base delle evidenze emergenti dai controlli, opportunamente contestualizzati
- Acquisire i modo unificato i dati relativi alla consistenza zootecnica dell'azienda e ad utilizzarli, opportunamente elaborati, nella valutazione dei vari impegni che ne fanno uso.
- Produrre le check list che originano dall'elaborazione delle normative applicabili; le check list potranno essere compilate automaticamente (in circa l'85% dei casi) o dal tecnico, in base al flusso prestabilito.
- Eseguire il calcolo dell'esito dei controlli CGO e PSR e fornire al tecnico le conseguenti valutazioni
- Predisporre la Relazione del Controllo, secondo gli standard AGEA, compilata in tutte le sue parti
- Trasmettere a CAI WEB tutti i dati acquisiti (alfanumerici, scansioni, foto)

Per l'esecuzione dei controlli delle misure a superficie, la componente di campo della piattaforma CAI (CAI-PDA) è integrata con un modulo per l'acquisizione di posizioni GPS, aventi le caratteristiche di precisione coerenti con quanto previsto dalla normativa comunitaria.

Tale modulo consente all'applicazione CAI-PDA di:

- gestire la visualizzazione di dati grafici, quali i limiti catastali, la posizioni e/o poligoni GPS, (funzionalità già presente nella versione 2013 della piattaforma CAI)
- interfacciare i dispositivi GPS attualmente in uso per l'esecuzione di tali attività (Magellan, ecc.), estraendone i dati acquisiti a seguito di una attività di campo
- eseguire semplici operazioni di roto-traslazione, utili a migliorare la sovrapponibilità delle ortofoto con i dati GPS

- eseguire semplici operazioni di overlay, utili a valutare le differenze di superficie esistenti tra poligoni di diversa provenienza
- memorizzare nella propria banca dati tutti i dati grafici a vario titolo elaborati, anche in fase di incontro col produttore e/o presso la sede dei Centri di Assistenza Agricola.

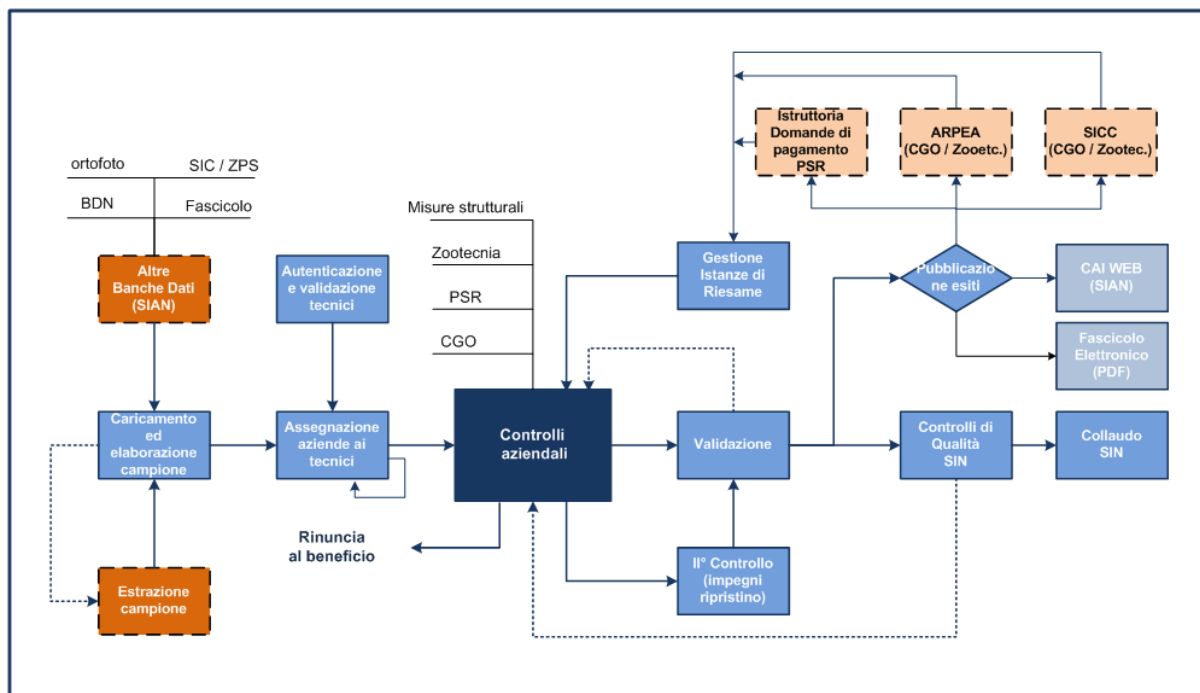
Il modulo CAI-PDA ssii occuperà occupa del successivo trasferimento dei dati grafici derivanti dal controllo a superficie alla piattaforma CAI WEB. La piattaforma CAI WEB provvederà poi a riversarli nella competente banca dati del SIAN.

Il modulo CAI-PDA del successivo trasferimento dei dati grafici derivanti dal controllo a superficie alla piattaforma CAI WEB. La piattaforma CAI WEB provvede poi a riversarli nella competente banca dati del SIAN.

L'applicazione CAI WEB provvede a:

- Elaborare i dati delle aziende a campione selezionate dai Settori, così da predisporre un Controllo Integrato
- Acquisire e validare i tecnici incaricati dell'esecuzione dei controlli
- Creare e gestire i pacchetti di lavoro assegnati ai vari tecnici, provvedendo al loro caricamento (e aggiornamento) sulla piattaforma Client assegnata
- Raccogliere tutti i dati associati al controllo (dati campionari / informazioni acquisite / documentazione probatoria / foto)
- Mettere a disposizione i dati raccolti sotto forma di tabelle, viste, statistiche , report e fascicoli di controllo elettronici.
- Gestire l'assegnazione e l'esecuzione dei secondi controlli (Interventi Correttivi)
- Gestire la validazione massiva di primo livello
- Gestire i Controlli di Qualità e i Collaudi
- Gestire la valutazione e l'assegnazione delle Istanze di Riesame, così come la conseguente verifica di campo.

Lo schema che segue illustra sommariamente i flussi all'interno della piattaforma.



Come si può vedere, tutte le operazioni sono state automatizzate, così da ottimizzare le attività dei coordinatori e dei tecnici di campo.

A titolo meramente esemplificativo si citano:

- l'assegnazione delle aziende a controllo ai vari tecnici
- il caricamento automatico (da remoto) dei PC
- l'acquisizione delle informazioni necessarie all'esecuzione del controllo aziendale (attraverso un sistema esperto che guida, secondo modalità contestualizzate, il tecnico nelle sue attività presso l'azienda) con modalità tali da evitare la duplicazione delle informazioni e/o la non congruità dei dati
- l'elaborazione automatica dell'esito, direttamente in azienda
- la gestione della verbalizzazione
- il trasferimento al server SIAN, in modo automatico e in near real time, di tutte le informazioni, la documentazione probatoria, i dati acquisiti e/o elaborati durante il controllo
- la gestione in real time dell'avanzamento delle attività di controllo con possibilità di verificare in modo contestualizzato tutti i dettagli di uno specifico controllo
- la gestione degli eventuali ulteriori controlli (controllo interventi correttivi) associati alla presenza di infrazioni nel controllo CGO
- la gestione degli impegni pertinenti di condizionalità, che legano i controlli PSR alla baseline (CGO)
- la messa in rete di report di sintesi e di dettagli circa l'andamento dei controlli e delle percentuali di infrazione riscontrate
- la diffusione, secondo precisi profili di servizio delle informazioni acquisite durante i controlli (sintesi e dettaglio)
- la gestione delle eventuali istanze di riesame, con l'eventuale aggiornamento dell'esito del controllo
- la gestione centralizzata e trasparente dei processi di validazione / di controllo di qualità e di collaudo

- il trasferimento automatico degli esiti dei controlli ai settori competenti, per il completamento dell'iter amministrativo delle domande di pagamento.

L'utilizzo della piattaforma consente :

- la totale eliminazione dei materiali cartacei
- nessuna operazione di data entry post controllo
- la disponibilità immediata e contestualizzata di tutta la documentazione probatoria (documenti, foto, ecc.) associata al controllo
- la disponibilità di procedure guidate che salvaguardano da errori interpretativi o da incongruità
- la gestione totalmente informatizzata e strutturata dei controlli
- l'eliminazione della comunicazione al produttore dell'esito del controllo (calcolo dell'esito direttamente in azienda)
- la semplificazione delle attività di coordinamento
- la trasmissione real-time (o near) dei dati al centro
- la totale tracciabilità delle operazioni e dei dati associati ai controlli
- l'automazione di tutto il flusso operativo associato al controllo e delle sue code (II° controllo, istanze di riesame, ecc.).
- il monitoraggio in tempo reale dal centro (cruscotto di monitoraggio)

L'impiego della piattaforma di campo non comporta particolari difficoltà in quanto l'applicazione opera indifferentemente sia su normali notebook (PC portatili) che su Tablet PC.

Anche i processi sono strutturati in modo da consentire una adeguata flessibilità operativa, supportando i tecnici in tutte le operazioni e nelle attività richieste, così da garantire l'esecuzione di un controllo perfettamente coerente con le specifiche di lavoro approvate dall'Amministrazione Contraente

L'estensione di tale soluzione tecnologica a tutte le tipologie di controlli aziendali consentirà di giungere all'unificazione delle attività di controllo interessando una stessa azienda agricola, rendendo massima l'efficacia, la produttività e la qualità delle attività di controllo.

La piattaforma CAI, attualmente utilizzata dall'AGEA, è messa a disposizione del Fornitore, che è obbligato ad avvalersene.

Tuttavia, laddove l'Amministrazione Contraente rendesse disponibili nuovi software o piattaforme sia finalizzati alle sole funzioni della piattaforma CAI, sia integrati con le funzioni di fotointerpretazione e SIGECO, il Fornitore sarà obbligato ad utilizzarli in via esclusiva.