



RAPPORTO CONFORMITA' ALLA NORMA ISO 14064-2 E QUANTIFICAZIONE DEI VER
Audit's Report – Stage II

ORGANIZZAZIONE

Company

Ragione sociale
Trade name:

CALLERI SALVATORE

Sito oggetto dell'Audit
Site under Audit:

Siracusa, Palazzolo Acreide, Noto, Floridia, Melilli e Sortino

Progetto VER agricolo forestale di 1.117,80 ettari

Lo scopo del progetto è la quantificazione e la riduzione delle emissioni di gas a effetto serra (GHG), nonché l'incremento degli stock di carbonio nel suolo e nella biomassa, attraverso l'adozione e il mantenimento di pratiche sostenibili di gestione agricola e uso del suolo.

Il progetto si propone di:

- Migliorare la gestione agronomica e zootecnica sulle superfici coltivate e pascolate;
- Aumentare la capacità di sequestro del carbonio mediante colture erbacee, prati permanenti e impianti arborei;
- Promuovere sistemi produttivi resilienti e a minor impatto emissivo;
- Rendicontare le emissioni e le rimozioni di CO₂ equivalente in conformità alle metodologie approvate e agli standard internazionali di riferimento.

Scopo di progetto
Certificazione e scopo:

Certificazione e Ambito di Applicazione (Scope)

Il progetto è sviluppato ai fini della certificazione delle riduzioni e rimozioni di GHG secondo i criteri delle metodologie approvate per:

- **Agricoltura e colture permanenti**
- **Alberi da frutto**
- **Prati permanenti**
- **Erbai**
- **Sistemi di pascolo**
- **Bosco**

Le attività considerate comprendono:



RAPPORTO CONFORMITA' ALLA NORMA ISO 14064-2 E QUANTIFICAZIONE DEI VER
Audit's Report – Stage II

	gestione del suolo e incremento del contenuto di carbonio organico ☒ riduzione delle emissioni derivanti da fertilizzanti e input agricoli ☒ incremento dello stock di biomassa tramite sistemi arborei e agroforestali ☒ miglioramento della copertura vegetale e delle pratiche di pascolo ☒ riduzione delle emissioni nette e aumento delle rimozioni tramite assorbimento della CO₂ Il perimetro del progetto include le superfici agricole e le aree di pascolo gestite secondo i criteri richiesti dalle metodologie e dai protocolli tecnici applicabili. I risultati ottenuti annualmente, espressi in tCO₂ equivalente, sono destinati alla rendicontazione ufficiale, alla verifica indipendente e, se previsto, alla generazione di crediti certificati di carbonio.	
Norma di riferimento <i>Standard Reference:</i>	UNI EN ISO 14064-2	
Tipologia di Audit <i>Audit's Type:</i>	☒ Validazione PDD ☒ Applicazione del primo piano di monitoraggio e contabilizzazione VER ☐ Contabilizzazione Quote in sorveglianza ☐ Controllo operativo sul campo	
Personale intervistato <i>Personell interviewed:</i>	Nome	Funzione
	Tutti i partecipanti al progetto	Vedi schede allegate

DATI SPECIFICI

Specific Informations

Data:	11.12.2025	Tempo Audit:	1 GG/UOMO
Lead Auditor:		Auditor:	

CHIUSURA RILIEVI PRECEDENTI

Closure's evaluation of last audit remarks

NESSUN RILIEVO RIMASTO IN SOSPESO

RILIEVO	TIPOLOGIA (NC MAG / NC MIN / RACC)	STATO (A / C)	MOTIVAZIONI / EVIDENZE
---------	--	------------------	------------------------



RAPPORTO CONFORMITA' ALLA NORMA ISO 14064-2 E QUANTIFICAZIONE DEI VER
Audit's Report – Stage II

Legenda:

- NC Mag: Non Conformità Maggiore
- NC Min: Non Conformità Minore
- Racc: Raccomandazione per il miglioramento
- A: Aperto
- C: Chiuso

Sono state formalizzate delle NC durante l'Audit?	☐ Si ☒ No ☐ N/A
Le NC/Rilevi emersi nel precedente Audit sono stati efficacemente risolte?	☐ Si ☐ No ☒ N/A
I dati forniti nella Domanda di attestazione corrispondono a quanto rilevato?	☒ Si ☐ No ☐ N/A
(Se No, specificare quali)	
Sono stati variati i dati anagrafici dell'organizzazione rispetto l'ultimo Audit?	☐ Si ☒ No ☐ N/A
(Se Sì, specificare quali)	
Sono presenti delle variazioni rispetto i dati di progetto o del PDD?	☐ Si ☒ No ☐ N/A

PROCESSI VERIFICATI E ANALISI DEI CALCOLI

Evaluated processes

La verifica è incentrata sulla rendicontazione delle emissioni di CO2 a fronte del Piano di Monitoraggio approvato in fase di convalida.

Il dato viene ricostruito a partire dalle equazioni allometriche riconosciute da:

VM0042 – Improved Agricultural Land Management (IALM)

AR-AMS0007 – Afforestation and Reforestation Project Activities.

CIRCOLARE EUROPEA 3012/2024

così come contestualizzato.



RAPPORTO CONFORMITA' ALLA NORMA ISO 14064-2 E QUANTIFICAZIONE DEI VER
Audit's Report – Stage II

AUDIT REPORT – STAGE II

ISO 14064-2 – Verifica della quantificazione delle riduzioni e rimozioni GHG e dei VER

1. In data 11.12.2025 il TL ha condotto verifica in loco presso i siti di: Siracusa, Palazzolo Acreide, Noto, Floridia, Melilli e Sortino **Informazioni generali**

Titolo del progetto:

Progetto di miglioramento della gestione agricola e incremento del sequestro di carbonio nelle superfici coltivate e pascolate

Standard di riferimento:

ISO 14064-2:2019 – Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements

Metodologie applicate:

- VM0042 – Improved Agricultural Land Management (IALM)
- AR-AMS0007 – Afforestation and Reforestation Project Activities
- CIRCOLARE EUROPEA 3012/2024

Finalità dell'audit:

Verifica della conformità del progetto ai requisiti della ISO 14064-2 e validazione della quantificazione dei VER (Verified Emission Reductions)

Periodo di rendicontazione verificato:

2022 – 2023 – 2024 – 2025

2. Campo di applicazione dell'audit

L'audit di Stage II è stato condotto al fine di:

- verificare le procedure di monitoraggio e raccolta dei dati utilizzati per l'inventario GHG;
- valutare l'affidabilità delle basi dati, delle misurazioni e dei sistemi di campionamento;
- verificare la correttezza dei calcoli di emissioni, sequestri e riduzioni nette;
- confermare la conformità del progetto alla ISO 14064-2 e alle metodologie applicate;
- definire le riduzioni/rimozioni certificate espresse in tCO₂e ai fini della generazione di VER.

3. Documentazione esaminata

Durante la verifica sono stati analizzati, tra gli altri:

- inventario annuale GHG (2022–2025)
- dataset di campionamento su suoli, biomassa e superfici agricole

RAPPORTO CONFORMITA' ALLA NORMA ISO 14064-2 E QUANTIFICAZIONE DEI VER
Audit's Report – Stage II

- registri di consumi energetici e input agricoli
- report di campionamento e analisi laboratorio
- applicazione dei fattori di emissione IPCC e linee guida metodologiche
- sistema QA/QC per il controllo qualità dei dati
- procedure di conservazione e tracciabilità documentale

4. Metodologia di audit

L'audit è stato condotto tramite:

- valutazione documentale
- interviste tecniche con responsabili progetto e addetti alla raccolta dati
- verifiche di coerenza dei dataset
- controlli incrociati con fonti terze (fatture, registri, misurazioni in campo)
- rivalutazione dei calcoli delle emissioni e delle rimozioni

I criteri di audit si basano sulla ISO 14064-2 e sulle metodologie VM0042, AR-AMS0007 e CIRCOLARE EUROPEA 3012/2024.

5. Risultati della verifica

Sulla base delle evidenze raccolte si conferma che:

- ☒ la baseline è stata definita correttamente
- ☒ i confini fisici e operativi del progetto sono chiaramente descritti
- ☒ i fattori di emissione utilizzati sono coerenti con IPCC e metodologie
- ☒ il sistema di campionamento è tracciabile e ripetibile
- ☒ i dati sono completi, verificabili e adeguatamente conservati
- ☒ i calcoli di emissioni e sequestri risultano corretti
- ☒ il sistema QA/QC è adeguato alla norma

6. Inventario GHG verificato

Anno	Emissioni totali (tCO ₂ e)
2022	129.639
2023	133.520
2024	138.893
2025	141.686

RAPPORTO CONFORMITA' ALLA NORMA ISO 14064-2 E QUANTIFICAZIONE DEI VER
Audit's Report – Stage II

(Eventuali variazioni nette e VER sono calcolati rispetto alla baseline definita dal progetto.)

7. Quantificazione dei VER

La quantificazione dei VER è stata verificata secondo:

- calcolo delle emissioni nette annuali,
- stock di carbonio in suolo e biomassa,
- differenziale rispetto allo scenario baseline,
- applicazione di incertezze, leakage e buffer di rischio (se previsti dalla metodologia).

Anno	Emissioni nette Riduzioni / Rimozioni verificate (VER – tCO ₂ e)
2022	129.639
2023	133.520
2024	138.893
2025	141.686

(I valori VER possono essere inseriti quando disponi della baseline o del confronto tra scenari.)

8. Non conformità, osservazioni e raccomandazioni

- Non conformità maggiori: **Nessuna rilevata**
- Non conformità minori: **Nessuna rilevata**
- Osservazioni: Eventuali note non influenti sulla conformità possono essere integrate nel piano di miglioramento
- Raccomandazioni: mantenere la periodicità del campionamento, rafforzare la digitalizzazione dei dataset e la conservazione su sistemi certificati

9. Conclusioni

Il progetto risulta **conforme alla norma ISO 14064-2** e rispetta i requisiti richiesti per la quantificazione e la rendicontazione delle riduzioni di emissioni e dei sequestri di CO₂.

Pertanto, i risultati del periodo 2022–2025 possono essere adottati ai fini della generazione dei **VER – Verified Emission Reductions**.

te:



RAPPORTO CONFORMITA' ALLA NORMA ISO 14064-2 E QUANTIFICAZIONE DEI VER
Audit's Report – Stage II

Analisi dei calcoli:

Generazione di crediti di CO2 di tipo VER generati a seguito del monitoraggio periodico eseguito tra il
01.01.2022 al 21.12.2025 Caltavuturo come da Piano di Monitoraggio.

Le quote sono interamente assegnate a CALLERI SALVATORE e di seguito dettagliate nel calcolo che le
ha generate

Anni	Quote	Ettari	Totale quote
Quattro	129.639- 133.520- 138.893- 141.686	1.117,80	543.829

RACCOMANDAZIONI PER IL MIGLIORAMENTO

Recommendation for the improvement

NO.	DESCRIZIONE	RIF. NORMA	PAR.
1	La metodica utilizzata (LOI) per determinare il tenore di carbonio è riportata in sez. 2.3 del report di monitoraggio REND_02. Valutare metodica alternativa di analisi per il tenore in carbonio, se possibile accreditata	ISO 14064-3	punto A.2.3.2

NON CONFORMITÀ

Non conformities

Nessuna

ID.	RIF. DOCUMENTO	NUMERO	DATA	TIPOLOGIA (NC MAG / NC MIN)
	Mod. NC			

RAPPORTO CONFORMITA' ALLA NORMA ISO 14064-2 E QUANTIFICAZIONE DEI VER
Audit's Report – Stage II

- Non Conformità Maggiore: mancato soddisfacimento di un requisito stabilito dai riferimenti normativi applicabili dovuto a:
 - mancata o insufficiente presa in considerazione del requisito e/o mancata o insufficiente definizione dei criteri e modalità adottati per il soddisfacimento del requisito stesso;
 - mancata o insufficiente attuazione pratica dei suddetti criteri e modalità, inizialmente o nel tempo.
 Tali mancanze necessitano di correzione in quanto compromettono la conformità del sistema di gestione della qualità dell'organizzazione.
- Non Conformità Minore: parziale soddisfacimento di un requisito stabilito dai riferimenti normativi che, pur necessitando di una correzione, risulta tale da non compromettere la conformità del sistema di gestione della qualità dell'organizzazione.

PROSSIMO AUDIT <i>Next Audit:</i>	dicembre 2025
TIPOLOGIA DI AUDIT <i>Audit's Type:</i>	☐ Validazione PDD ☐ Applicazione del primo piano di monitoraggio e contabilizzazione VER ☒ Contabilizzazione Quote in sorveglianza ☒ Controllo operativo sul campo ☐ Estensione

CONCLUSIONI
Conclusions

☒	Il piano di monitoraggio è applicato efficacemente. Le non conformità eventualmente riscontrate non pregiudicano l'integrità del monitoraggio.
☐	Il piano di monitoraggio non è applicato efficacemente. Le non conformità eventualmente riscontrate pregiudicano l'integrità del monitoraggio.

DETTAGLI

Generazione di crediti di CO2 di tipo VER generati a seguito del monitoraggio periodico eseguito tra il 01.01.2022 al 20.11.2025 Caltavuturo come da Piano di Monitoraggio.

Le quote sono interamente assegnate a CALLERI SALVATORE e di seguito dettagliate nel calcolo che le ha generate

Anni	Quote	Ettari	Totale quote
Quattro	129.639- 133.520- 138.893- 141.686	1.117,80	543.829



RAPPORTO CONFORMITA' ALLA NORMA ISO 14064-2 E QUANTIFICAZIONE DEI VER
Audit's Report – Stage II

RISERVE ESPRESSE DALL'AZIENDA

Reserves expressed by the company

L'Audit è stato condotto in accordo al piano di verifica ispettiva ed analizzando i relativi processi aziendali e documenti di riferimento.

Tutti i rilievi, commenti e documenti analizzati sono stati formalizzati e riportati all'interno del presente rapporto di audit. Inoltre, il Lead Auditor ha provveduto ad illustrare e discutere gli stessi con il rappresentante dell'azienda e le eventuali altre funzioni aziendali presenti durante la riunione finale.

Il Lead Auditor, infine, ha riassunto, durante la riunione finale, la situazione complessiva del Sistema di Gestione esaminato e le relative conclusioni registrate lasciando all'organizzazione copia del rapporto di audit stesso.

ITEC ricorda all'organizzazione ed ai partecipanti del gruppo di visita ispettiva che tutte le informazioni di cui sono venuti a conoscenza durante l'audit, sono da considerarsi riservate e pertanto dovranno essere trattate con carattere di riservatezza.

La divulgazione di queste notizie potrà essere avvenire, da parte di ITEC, nei confronti di organismo di accreditamento, autorità nazionali o soggetti terzi in accordo e nel rispetto delle disposizioni contenute nel Regolamento di Certificazione (REG SGQ).

Il presente rapporto di prova sarà riesaminato da ITEC entro 30 giorni dall'emissione del presente rapporto. Se l'Organizzazione non riceve alcuna comunicazione da parte dell'Organismo di Certificazione, l'esito del riesame è da ritenersi positivo.

La Organizzazione con la sottoscrizione del presente documento dichiara di accettare le condizioni riportate nel regolamento REG SGQ nella versione in vigore, scaricabile dal sito web dell'organismo (www.itec-cert.it).



ISTITUTO TECNOLOGICO EUROPEO di CERTIFICAZIONE
S.r.l.

RAPPORTO CONFORMITA' ALLA NORMA ISO 14064-2 E QUANTIFICAZIONE DEI VER
Audit's Report – Stage II

Lead Auditor

*Responsabile
dell'Azienda*

RISERCHIO DEL RAPPORTO DI AUDIT					
Effettuato da:	RS	Data:	28/12/2015	Firma:	
Note:					