



VFARM

Vertical Farming Sostenibile

D1.3 DATA MANAGEMENT PLAN



Acronimo:	VFARM
Titolo completo:	Vertical Farming sostenibile
Codice progetto:	2020ELWM82
Finanziamento	PRIN
Coordinatore:	Università di Bologna
Inizio del progetto:	8 Maggio, 2022
Durata del progetto:	36 mesi

	Caratteristiche documento
Titolo del documento	D1.3 Data Management Plan
Work Package:	WP1
Partner responsabile:	University of Bologna
Autori principali:	Ilaria Zauli, Giuseppina Pennisi
Altri autori:	Francesco Orsini, Laura Carotti
Numero di pagine:	22

Consorzio Progetto

No.	Abbreviazione istituzione	Nome esteso istituzione
1	UNIBO	ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
2	UNINA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
3	UNITO	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
4	UNIPD	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA



Indice dei contenuti

0 DATA MANAGEMENT PLAN	4
1 RIEPILOGO DEI DATI	4
1.1 Finalità della raccolta dei dati e relazione con gli obiettivi.....	4
1.2 Tipo e formati dei dati.....	10
1.3 Riutilizzo dei dati	11
1.4 Origine dei dati	12
1.5 Grandezza dei dati	12
1.6 Utilità dei dati	12
2 DATI FAIR.....	12
2.1 Rendere i dati reperibili, comprese le disposizioni per i metadati	13
2.1.1 Reperibilità e fornitura di metadati	13
2.1.2 Convenzioni di denominazione	14
2.2 Rendere accessibili i dati aperti.....	16
2.3 Rendere i dati interoperabili	19
2.4 Incremento del riutilizzo dei dati	19
3 ALLOCAZIONE DELLE RISORSE	20
4 SICUREZZA DEI DATI.....	20
5 ASPETTI ETICI	21
6 ULTERIORI QUESTIONI	21



0 DATA MANAGEMENT PLAN

Questo Piano di Gestione dei Dati (Data Management Plan) descrive come i dati della ricerca vengono gestiti per tutta la durata del progetto "VFarm – Vertical Farming Sostenibile" (Maggio 2022 - Maggio 2025) e dopo la sua conclusione. Riassume procedure e requisiti minimi per organizzare i dati in modo coerente secondo i principi FAIR (**F**indable, **A**ccessible, **I**nteroperable, **R**e-usable).

Tutti i dati o i documenti prodotti o elaborati per le procedure governative non sono interessati da questo piano di gestione dei dati. Questo piano è un documento di lavoro e sarà aggiornato regolarmente quando necessario e tutti i partner del progetto saranno informati delle modifiche apportate a questo documento.

1 RIEPILOGO DEI DATI

1.1 Finalità della raccolta dei dati e relazione con gli obiettivi

Lo scopo della raccolta e della generazione dei dati nell'ambito del progetto VFarm è di identificare strategie innovative per il vertical farming, implementando un approccio interdisciplinare che integri orticoltura e fisiologia vegetale con applicazioni negli ambiti dell'ingegneria e delle scienze economiche ed ambientali. La sfida del progetto è diffondere e validare il settore del vertical farming in Italia, nonché l'ottimizzazione delle tecnologie rispetto al contesto Mediterraneo, che attualmente procede a rilento, traducendosi in un ruolo limitato dei fornitori di tecnologia italiani nel mercato globale, nonché nello scarso numero di vertical farm commerciali in Italia. L'obiettivo è implementare un processo virtuoso per facilitare un rapido sviluppo del vertical farming in Italia, consentendo di progettare unità di coltivazione modulari ed adattabili a diversi contesti in città italiane e promuovendo collaborazioni tra le università partner e le aziende operanti nel settore per consentire un rapido trasferimento delle conoscenze generate,



permettendo infine l'identificazione e la validazione di soluzioni tecnologiche ottimali per l'implementazione del vertical farming in Italia. Sarà quindi prevista un forte legame tra ricerca e innovazione, grazie alla creazione di collaborazioni tra accademia e imprese private per una rapida diffusione delle tecnologie sviluppate. Pertanto, VFarm promuoverà l'eccellenza scientifica italiana, la cooperazione tra ricerca, imprese e società civile, la creazione di linee guida e politiche per la promozione di una società sostenibile, dell'uguaglianza di genere nella scienza e il reclutamento di giovani ricercatori, in linea con le strategie dell'Unione Europea e verso il raggiungimento degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile.

VFarm utilizzerà sia i dati primari generati nel corso del progetto che quelli secondari provenienti da fonti esistenti e genererà anche dati amministrativi. Nell'ambito del progetto verranno utilizzati metodi analitici qualitativi e quantitativi, come indagini, interviste, casi di studio, modellizzazione e simulazione per generare, raccogliere ed elaborare principalmente dati primari numerici e testuali, ma anche per elaborare dati secondari da fonti già esistenti. I dati amministrativi saranno generati attraverso attività partecipative e forniti dalle parti interessate e dai piloti coinvolti. In VFarm verranno generati o elaborati dati relativi agli obiettivi, ai compiti e alle finalità del progetto (Tabella 1).



Tabella 1. Riepilogo delle finalità e del tipo di raccolta dei dati per attività dei WPs.

WP	Scopo dell'attività/raccolta dati	Tipo di dato e fonte del dato	Software e database usato
2	<p>T2.1, T2.2, T2.3, T2.4, T2.5, T2.6, T2.7</p> <p>Report sperimentali su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aromatiche e Orticole (T2.1) - Microgreens (T2.2) - Fiori Edibili (T2.3) - Spezie (T2.4) - Piccoli Frutti (T2.5) - Funghi (T2.6) - Acquaponica (T2.7) 	<p>Generazione di dati primari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - di valore scientifico (es. resa, uso delle risorse, dati fisiologici ecc.) sulla ricerca sul campo (raccolta manuale, dispositivi di misura come sensori) <p>Utilizzo dei dati secondari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - revisione della letteratura su ricerche precedenti e banche dati su studi su vertical farm 	<p>Microsoft Office R software MatLab SPSS Google Workspace</p> <p>Scopus Web of Science Online databases Mendeley Endnote Zotero Microsoft Office Web browsers</p>



3	<p>T3.1, T3.2, T3.3, T3.4, T3.5,</p> <ul style="list-style-type: none"> - design prototipi di coltivazione (T3.1) - linee guida per gestione luci LEDs (T3.2) - linee guida per uso PAW (T3.3) - DSS per il vertical farming tramite sensori (T3.4) - Linee guida per il controllo climatico (T3.5) 	<p>Generazione di dati primari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - di valore scientifico (es. uso delle risorse etc.) sulla ricerca sul campo (raccolta manuale, dispositivi di misura come sensori) - di linee guida e di tipo modellistico <p>Utilizzo dei dati secondari:</p> <ul style="list-style-type: none"> -revisione della letteratura su ricerche precedenti e banche dati su studi su vertical farm 	<p>Microsoft Office R software MatLab SPSS Google Workspace</p> <p>Scopus Web of Science Online databases Mendeley Endnote Zotero Microsoft Office Web browsers</p>
---	--	--	---



	T4.3 strategica	Analisi	<p>Generazione di dati primari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dati raccolti dal WP3 e da T4.1 e T4.2 verranno usati per sviluppare scenari secondo una metodologia di previsione <p>Utilizzo dei dati secondari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revisione schemi normativi delineati e attuati a livello europeo ed extra europeo per le vertical farm - Revisione dei megatrend a livello europeo e extra-europeo 	<p>Qualtrics Microsoft Office</p> <p>Scopus Web of Science Online databases Mendeley Microsoft Office Web browsers</p>
5	T5.1, T5.2		<p>Generazione di dati primari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - di valore scientifico (es. uso delle risorse, etc.) sulla ricerca sul campo e da dati dei sistemi di produzione - linee guida e di tipo modellistico <p>Utilizzo dei dati secondari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - revisione della letteratura su ricerche precedenti su studi su vertical farm 	<p>Microsoft Office R software MatLab SPSS Google Workspace</p> <p>Scopus Web of Science Online databases Mendeley Endnote Zotero</p>



			Microsoft Office Web browsers
6	T6.1 Piano di disseminazione e sito web	Generazione di dati primari: - Immagini e testi saranno progettati da tutti i partner - La tecnologia del sito web sarà fornita da Unibo Utilizzo dei dati secondari: -le immagini e le foto saranno fornite dai partner e raccolte da fonti gratuite su Internet.	Illustrator Microsoft Office Video maker software Free photo repository (Pixabay, Pexels, Unsplash, etc.)
	T6.3 Comunicazione pubblica: video promozionale	Generazione di dati primari: - video e immagini	Video maker software

1.2 Tipo e formati dei dati

VFarm genera dati primari quantitativi e qualitativi, riutilizza i dati secondari e organizza i dati amministrativi. Il formato di file di dati preferito è un formato



comunemente accettato (Tabella 2). Dovrebbe essere mirata all'esportazione o alla conversione in formati di file standard.

Tabella 2. Riepilogo del formato dei dati.

Tipo di dati	Formato usato	Formato per la condivisione, ri-uso e conservazione
Dati numerici o di testo	Microsoft Office (.xls/.xlsx; .doc/.docx; .ppt/.pptx) gdocs etc	numerici: comma-separated values (.csv) Rich Text Format o text (.rtf/.txt) Documenti con formattazione standard (.pdf) formato G-Suite
Dati video	Formato mp4 (.mp4)	Formato per video
Dati visivi	jpeg, .png, .svg, .tiff, gif	Materiale fotografico (.jpeg, .png, .svg, .tiff, gif)
Dati audio	Formato mp3 (.mp3)	le registrazioni audio verranno cancellate dopo la loro trascrizione e solo le trascrizioni elaborate saranno condivise e conservate
Dati statistici	Stata format (.dta)	comma-separated values (.csv); Stata format (.dta)
Dati di modellazione	Matlab (.mat)	numerical: comma-separated values (.csv) Rich Text Format or text (.rtf/.txt)

1.3 Riutilizzo dei dati

Il progetto VFarm integrerà nuovi dati alle conoscenze esistenti e quindi riutilizza i dati esistenti per un punto di partenza. I dati esistenti saranno



utilizzati ove appropriato come parte dell'analisi dello stato dell'arte del settore del vertical farming e come riferimento per parametri studiati nei diversi task collegate alle sperimentazioni.

1.4 Origine dei dati

Vari tipi di dati vengono generati in VFarm (vedi Tabella 1). Oltre ai dati raccolti da letteratura o database esistenti (dati secondari), i dati primari generati provengono da ricerche sperimentali dei diversi partners, dai dati ottenuti dall'analisi LCA e da ricerche socio-empiriche come sondaggi o focus group, ma anche eventi.

1.5 Grandezza dei dati

La dimensione prevista dei dati è ancora incerta in questa fase iniziale del progetto, ma si stima che non possa superare i 50 GB. Le dimensioni verranno aggiornate in modo più dettagliato.

1.6 Utilità dei dati

I dati generati prodotti possono essere rilevanti per diversi gruppi di utenti. Gli utenti possono variare dalla comunità scientifica alla cittadinanza (includendo ricercatori, istituzioni, aziende, lavoratori del settore, investitori, cittadini) che possono trarre vantaggio dai dati generati su come creare un processo virtuoso di implementazione di vertical farm nel territorio nazionale.

2 DATI FAIR

Questo Progetto di Gestione dei Dati segue le linee guida dell'UE e descrive le procedure di gestione dei dati secondo i principi FAIR. L'acronimo FAIR identifica le caratteristiche principali che i dati di ricerca del progetto devono avere per essere reperibili, accessibili, interoperabili e riutilizzabili, consentendo così la massima circolazione della conoscenza e il ritorno dell'investimento.



2.1 Rendere i dati reperibili, comprese le disposizioni per i metadati

I dati della ricerca in VFarm saranno organizzati in modo trasparente e standardizzato in modo da renderli reperibili per un lungo periodo di tempo. Accordi minimi per la formattazione dei file assicurano un'archiviazione dei dati coerente.

2.1.1 Reperibilità e fornitura di metadati

I dati raccolti/generati da VFarm, sia come prodotto intermedio che finale, come risultati finali, relazioni, schede informative, linee guida per la formazione, ecc., dovrebbero essere messi a disposizione di tutti i partner del progetto per un uso pratico all'interno del progetto. Per questo motivo, il sistema di gestione e archiviazione dei dati prescelto sarà la piattaforma SharePoint, disponibile per tutti i partners. Questa piattaforma sarà regolarmente aggiornata e la qualità dei dati è controllata dal team di coordinamento di UniBo. Al termine del progetto, i dati verranno archiviati per 1 anno aggiuntivo.

Se non vi sono obiezioni dal punto di vista della convenzione di sovvenzione e della convenzione del consorzio, i dati raccolti ed elaborati saranno resi disponibili in open access per terzi parti esterne al consorzio attraverso pubblicazioni e saranno pubblicizzati e collegati tramite il sito web di VFarm www.site.unibo.it/vfarm e altri mezzi di diffusione nei social media.

Per i dati che non possono essere condivisi, le meta-informazioni saranno messe a disposizione di terzi, per quanto possibile nel rispetto dei requisiti OpenAIRE 3.0. Di conseguenza i data set del progetto saranno visibili attraverso il portale OpenAIRE, facilitando le procedure di reporting del progetto. Probabilmente, gli standard verranno applicati in modo simile ad es. Il Dublin Core Metadata Element Set (ISO Standard 15836) come standard di base ampiamente applicato, ben compreso e implementato.

I metadati forniti includeranno le seguenti variabili:

- Scopo originale, WP/compito del progetto



- Tipo di dati (qualitativo o quantitativo; primario o secondario)
- Metodo di raccolta dei dati
- Metodo di analisi dei dati
- Data/periodo di creazione
- Creatore (nome, email)
- Proprietario/i (organizzazione/i + contatto principale)
- Prodotto dati
- Autore del prodotto dati
- Tipo di controllo di qualità (es. nessuno, peer-reviewed)
- Livello di apertura; tipi di riutilizzo consentiti (incl. licenze)
- Collegamento al contenuto dei pacchetti di lavoro

Parole chiave specifiche derivate, quando possibile, da Thesaurus e vocabolari controllati verranno associate a ciascun set di dati per migliorare la rilevabilità semantica.

2.1.2 Convenzioni di denominazione

Tutti i documenti VFarm dovrebbero essere dotati di un nome file univoco per garantire un controllo della versione efficace e l'archiviazione dei dati. Le convenzioni di denominazione riportate in Tabella 3.



Tabella 3. Convenzioni di denominazione per i file.

Stato del documento	Nome del file
Agenda dei meeting e verbale delle riunioni	
Bozza	VFarm_WP<WPno.>_<Tipo>_<Data meeting>_<Agenda o Verbale>_V<versione no.> del e.g. VFarm_WP1_kickoff_20220505_Agenda_V1
Finale	VFarm_WP<WPno.>_<Tipo>_<Data meeting>_<Agenda or Verbale> del e.g. VFarm_WP1_kickoff_20220505_Agenda
Deliverables, Milestones e Reports	
Bozza	VFarm_WP<WPno.>_<Del. O Mil. O Rep.no.>_<AAMMGG>_V<versione no.> e.g. VFarm_WP1_D1.6_220910_V1
Finale	VFarm_WP<WPno.>_<Del. O Mil. O Rep.no.>_<resp. beneficiario> e.g. VFarm_WP1_D1.6_UNIBO
Presentazioni	
Bozza	VFarm_<conf. titolo>_<autori>_<AAMMGG>_V<versione no.> e.g. VFarm_IHC2022_Pistillo_etal_220620_V1
Finale	VFarm_<conf. titolo>_<autori>_<Data conf.> e.g. VFarm_IHC2022_Pistilo_etal_220819
Conferenza e Articoli su rivista	
Bozza	VFarm_<journ. o conf. titolo>_<autori>_<AAMMGG>_V<versione no.>



	e.g. VFarm _ IHC2022_Pistillo_etal_220813_V1
Finale	VFarm_<journ. o conf. titolo>_<ilssue o Conf. data>_<autori> e.g. VFarm _IHC2022_15_Specht_etal
Immagini	
Foto	VFarm_<luogo>_<AAMMGG>_<autore>_<soggetto a copyright o libero> e.g. VFarm _Bologna_191020_Specht_ copyright
Altro (diagrammi, etc.)	VFarm _<titolo>_<autori>_soggetto a copyright or libero e.g. VFarm_GattChartDeliverables_Orsini_libero

Queste convenzioni di denominazione sono obbligatorie per tutti i dati che verranno archiviati nel sistema SharePoint fornito dal pacchetto office. È consigliabile seguire generalmente le convenzioni di denominazione proposte per tutti i dati creati in VFarm. Per la memorizzazione dei dati SharePoint sono anche previste sezioni per ciascun WP. Le sottocartelle sono denominate in base alle attività del WP.

2.2 Rendere accessibili i dati aperti

In generale, tutti i dati sono accessibili da tutti i partner del consorzio tramite il sistema di gestione SharePoint a cui hanno accesso solo i partners.

Come principio guida, VFarm cerca di rendere i dati della ricerca pubblicamente disponibili, ove possibile, al fine di consentire la diffusione, la convalida e il riutilizzo dei risultati della ricerca. Al fine di perseguire tale obiettivo VFarm seguirà le "Linee guida alle regole sull'accesso aperto alle pubblicazioni scientifiche e sull'accesso aperto ai dati della ricerca in Horizon 2020" per aderire alle regole sull'accesso aperto alle pubblicazioni scientifiche sottoposte a revisione paritaria e ai dati di ricerca che verranno generati



insieme il progetto. A tale scopo, tutti i file verranno convertiti in formati aperti standard e ben documentati e i set di dati verranno depositati insieme a tutta la documentazione e le spiegazioni pertinenti.

Restrizioni all'accesso ai dati o impossibilità a condividerli saranno prese in considerazione solo nei seguenti casi:

- raccolto dati appartenenti a terzi che hanno negato il permesso alla loro condivisione per motivi di riservatezza e proprietà;
- protezione dei dati personali degli informatori chiave coinvolti in sondaggi, eventi, interviste e casi di studio;
- quando la disponibilità dei dati significherebbe che l'obiettivo principale del progetto potrebbe non essere raggiunto (in questo caso le ragioni saranno spiegate nella descrizione dei metadati)

Di conseguenza, verranno adottate tutte le azioni e strategie possibili e legittime per consentire la condivisione dei dati, tra cui:

- convertire i file in formati standard aperti;
- fornendo tutta la documentazione e le spiegazioni pertinenti per i dati e le serie di dati;
- ottenere il consenso degli stakeholder coinvolti in eventi o interviste per l'utilizzo di dati anonimi e aggregati di dichiarazioni o interviste;
- ottenere autorizzazioni di copyright da titolari di dati di terze parti per essere autorizzati a riutilizzare, riprodurre e distribuire i dati raccolti;
- in caso di diritto d'autore su dati grezzi derivati, raccolti o elaborati da banche dati preesistenti o da altre fonti originali (es. articoli di riviste, capitoli di libri, rapporti, fonti video e audio), i dati raccolti saranno resi disponibili se la riproduzione e la condivisione sono consentite previa espressa autorizzazione dei titolari dei diritti o da eccezioni ed esenzioni applicabili al diritto d'autore.
- In particolare, sono consentite la riproduzione e la comunicazione di brevi estratti di testi e di altre opere protette a scopo illustrativo per la ricerca scientifica, purché sia citata la fonte, comprensiva del nome dell'autore e purché l'uso non sia in contrasto con lo sfruttamento del fonte originale e non pregiudica irragionevolmente i legittimi interessi dei titolari dei diritti. In caso



contrario, saranno pubblicati apertamente solo i dati aggregati risultanti dall'analisi.

- Quando le fonti sono liberamente disponibili online nei loro archivi originali, ma non è consentita la riproduzione diretta, verrà fornito un resoconto dettagliato su come è stato creato il set di dati dai dati originali, insieme alla specificazione dei repository aperti da cui il sono disponibili set di dati originali. I dati grezzi costituiti da testi integrali non saranno resi disponibili senza l'autorizzazione dei titolari dei diritti d'autore.

I prodotti finali sono accessibili pubblicamente tramite la pagina web. Le informazioni pianificate per essere rese accessibili a terzi saranno esaminate rispetto alla qualità dei dati e alla normativa sulla protezione dei dati prima della loro presentazione a strutture/terze parti e saranno rese anonime secondo i principi di integrità della ricerca, le linee guida di condotta responsabile delle organizzazioni partner, e il Codice di condotta europeo per l'integrità della ricerca (ALLEA 2017).

Ogni diverso set di dati viene depositato dal team responsabile della raccolta e della gestione dei dati nel repository di sua scelta. È necessario che i repository scelti siano indicizzati in OpenAire o elencati nel Registry of Research Data Repositories. Come regola generale, Zenodo sarà utilizzato per la divulgazione aperta e la conservazione dei dati della ricerca da parte di tutti i gruppi di ricerca che non dispongono di archivi di dati istituzionali, nazionali o disciplinari adeguati.

Per facilitare l'intelligibilità e il riutilizzo, i set di dati saranno depositati negli archivi di dati insieme a tutta la documentazione pertinente che spiega le procedure di raccolta e analisi dei dati.

In generale, non sarà necessario utilizzare software specifici per accedere ai dati del progetto, poiché i ricercatori convertiranno i dati in formati aperti. Nel caso in cui venga utilizzato un software particolare nell'elaborazione dei dati, la spiegazione e le istruzioni complete saranno incluse nella documentazione depositata.

Tutti i dati contenenti dati personali o sensibili saranno condivisi solo in forma anonima. In caso di specifiche richieste di accesso ai dati riservati da parte di singoli ricercatori, enti di ricerca, revisori e comitati, volte ad esempio a



verificare la qualità dei risultati della ricerca e a riprodurli, UNIBO fungerà da referente e valuterà ogni richiesta consultando il Partner(i) che ha prodotto i dati richiesti.

2.3 Rendere i dati interoperabili

VFarm utilizzerà formati di dati comuni come descritto nella sezione 1.1 e 1.2. Tutti i set di dati verranno descritti utilizzando metadati descrittivi standard, come descritto nella sezione 2.1 e Schema di metadati DataCite al fine di garantire l'interoperabilità dei metadati per l'indicizzazione e la rilevabilità.

2.4 Incremento del riutilizzo dei dati

VFarm sostiene la strategia Europea 2020 nel promuovere e abilitare le innovazioni su scala europea. Attraverso le loro organizzazioni e i singoli membri, i partner hanno stretti legami con i progetti nazionali e internazionali correlati, le politiche e le iniziative di innovazione portate avanti da vari partner all'interno del consorzio del progetto.

Nel caso in cui i dati di VFarm vengano riutilizzati in un altro progetto o in un gruppo operativo, è necessario fornire un collegamento dalla cartella del progetto originale al nuovo progetto. In linea di principio, i set di dati non dovrebbero mai essere duplicati e/o spostati in un progetto diverso senza fare riferimento al progetto VFarm. In caso di duplicazione di set di dati per la rianalisi o di nuove visualizzazioni all'interno di altri progetti, il set di dati originale viene conservato in una cartella che include il timbro della data. Il duplicato viene salvato in una nuova cartella che include il timbro della data e il motivo della duplicazione.

I file da rendere accessibili a terzi saranno dichiarati sotto il sistema di licenza Creative Commons, le opzioni consigliate sono:

- Attribution-ShareAlike 4.0 Internazionale (CC BY-SA 4.0)
- Attribute 4.0 Internazionale (CC BY 4.0)

La licenza CC BY 4.0 consente agli utenti di condividere, modificare e utilizzare liberamente i dati, soggetto solo al pieno credito dell'autore/i. In via eccezionale, CC BY NC 4.0, che richiede il pieno credito ma limita il riutilizzo



per fini commerciali, sarà scelto quando i dati sono raccolti da fonti preesistenti che ne limitano il libero riutilizzo (ad esempio, quando l'eccezione per l'illustrazione per la ricerca scientifica è applicabile, la riproduzione di brevi estratti sarà possibile solo per scopi non commerciali).

3 ALLOCAZIONE DELLE RISORSE

I responsabili della gestione dei dati sono i creatori di set di dati che sono generalmente i leader dei WP direttamente coinvolti nella generazione e raccolta dei dati. Tutti i partner del progetto devono essere consapevoli del fatto che rendere i dati FAIR richiede una certa quota di mesi persona. Ciò include ad es. la conversione di file di dati in formati open source, l'ottenimento di autorizzazioni per il riutilizzo di dati da altri contesti e le procedure di deposito. Tutti i WP in cui i dati vengono creati o utilizzati sono coinvolti in questo compito e devono contribuire alla gestione dei dati FAIR come parte del budget assegnato.

A livello di partner, tutti i partner di VFarm che intendono pubblicare articoli scientifici hanno allocato i costi nei loro budget per le pubblicazioni ad accesso aperto. I costi per la creazione e il mantenimento del sito web www.site.unibo.it/vfarm almeno tre anni dopo la conclusione del progetto sono coperti nel budget di UNIBO.

Non ci saranno costi per il deposito di dati condivisibili pubblici in quanto i repository scelti non applicano commissioni per l'archiviazione dei dati.

4 SICUREZZA DEI DATI

La piattaforma SharePoint per la condivisione interna dei dati e lo scambio di conoscenze non è protetta da password, ma è tuttavia accessibile solo agli utenti manualmente aggiunti, poiché qui i dati sensibili come i verbali delle riunioni interne ecc. vengono archiviati per la trasparenza interna.



5 ASPETTI ETICI

Ciascun partner che partecipa al progetto rispetta pienamente i principi e gli standard sanciti dal Regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR) che fornisce un quadro giuridico comune per tutti gli Stati membri dell'UE e definisce le linee guida per la raccolta e il trattamento delle informazioni personali delle persone all'interno del Unione Europea (Regolamento 2016/679 UE).

I dati raccolti tramite interviste saranno registrati e resi anonimi in modo che non sia possibile l'identificazione individuale dei partecipanti, garantendo la protezione dei dati e la privacy. Le informazioni di contatto per gli attori disposti a condividere le loro esperienze saranno messe a disposizione solo quando le parti interessate lo accetteranno esplicitamente. Per garantire i diritti e riconoscere i contributi dei partecipanti, tutti i partecipanti all'azione di innovazione saranno invitati a fornire feedback sugli eventi partecipativi e fornire sintesi sui risultati del progetto. I partecipanti che contribuiscono in modo sostanziale, ad esempio descrivendo le innovazioni in dettaglio, saranno riconosciuti direttamente al loro consenso.

6 ULTERIORI QUESTIONI

Al fine di garantire linee guida per la selezione, la garanzia della qualità e la protezione dei dati, tutti i partner del progetto sono informati sui dettagli del presente Piano di gestione dei dati. Inoltre, il coordinatore e il comitato di vigilanza supervisioneranno l'adeguata attuazione della disponibilità di dati aperti tramite il sito web e altri mezzi.