

Sviluppo e gestione di prodotti e servizi geo-digitali: il nuovo Processo di Atlante e le professioni IG

**Apprendimento permanente, riconoscimento e certificazione
nel mondo Geo-ICT: il ruolo dell'Atlante del Lavoro**

31 marzo 2025



CONTENUTI

L'ATLANTE DEL LAVORO E DELLE QUALIFICAZIONI

L'ESTENSIONE DELL'ATLANTE ALLE ATTIVITA' DEI
PROFILI DELL'INFORMAZIONE GEOGRAFICA

ATLANTE PER L'INTEROPERABILITA' TRA SISTEMI DI
FORMAZIONE, ORIENTAMENTO E LAVORO

ATLANTE E LE PROFESSIONI
DELL'INFORMAZIONE GEOGRAFICA



Atlante e l'evoluzione del lavoro e delle competenze

L'Atlante del Lavoro e delle Qualificazioni nasce dal quadro istituzionale di costruzione del Repertorio Nazionale dei titoli di Istruzione, Formazione e delle Qualificazioni professionali, previsto dal Decreto Legislativo n.13 del 16 gennaio 2013

L'Atlante è stato realizzato da ricercatrici e ricercatori INAPP per rispondere agli impegni dell'Italia, nei confronti dell'UE, in merito alla certificazione degli apprendimenti formali, non formali e informali e per favorire:

- l'incontro tra domanda e offerta di lavoro
- l'apprendimento permanente.

<https://atlantelavoro.inapp.org/>



La struttura di Atlante

L'Atlante del Lavoro comprende 24 Settori Economici Professionali – SEP -, articolati in Processi, Sequenze di Processo e Attività – ADA -

SEP	ADA per i Quadri Europei	LAYOUT	Blocchi	Lista	
01 AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA		02 PRODUZIONI ALIMENTARI		03 LEGNO E ARREDO	
04 CARTA E CARTOTECNICA		05 TESSILE, ABBIGLIAMENTO, CALZATURIERO E SISTEMA MODA		06 CHIMICA	
07 ESTRAZIONE GAS, PETROLIO, CARBONE, MINERALI E LAVORAZIONE PIETRE		08 VETRO, CERAMICA E MATERIALI DA COSTRUZIONE		09 EDILIZIA	
10 MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA		11 TRASPORTI E LOGISTICA		12 SERVIZI DI DISTRIBUZIONE COMMERCIALE	
13 SERVIZI FINANZIARI E ASSICURATIVI		14 SERVIZI DIGITALI		15 SERVIZI DI TELECOMUNICAZIONE E POSTE	
16 SERVIZI DI PUBLIC UTILITIES		17 STAMPA ED EDITORIA		18 SERVIZI DI EDUCAZIONE, FORMAZIONE E LAVORO	
19 SERVIZI SOCIO-SANITARI		20 SERVIZI ALLA PERSONA		21 SERVIZI DI ATTIVITÀ RICREATIVE E SPORTIVE	
22 SERVIZI CULTURALI E DI SPETTACOLO		23 SERVIZI TURISTICI		24 AREA COMUNE	



Atlante e l'evoluzione del lavoro e delle competenze

Al fine di seguire l'evoluzione del mondo del lavoro, l'*Atlante* viene sottoposto ad un costante aggiornamento, definito procedura di manutenzione prevista dal Decreto interministeriale n. 15 del 30 giugno 2015.

La Manutenzione di *Atlante* si fonda sul contributo delle istituzioni pubbliche coinvolte nella realizzazione dello stesso *Atlante* ma, anche, sulla collaborazione dei soggetti privati, portatori di interessi, parti datoriali e sindacali, associazioni professionali, esperti settoriali e stakeholder

***Atlante* rappresenta un importante strumento per identificare le competenze richieste dal mercato del lavoro e per guidare le politiche formative.**

organizzato in tre sezioni: Atlante Lavoro, Repertorio Nazionale delle Qualificazioni e Atlante e Professioni.

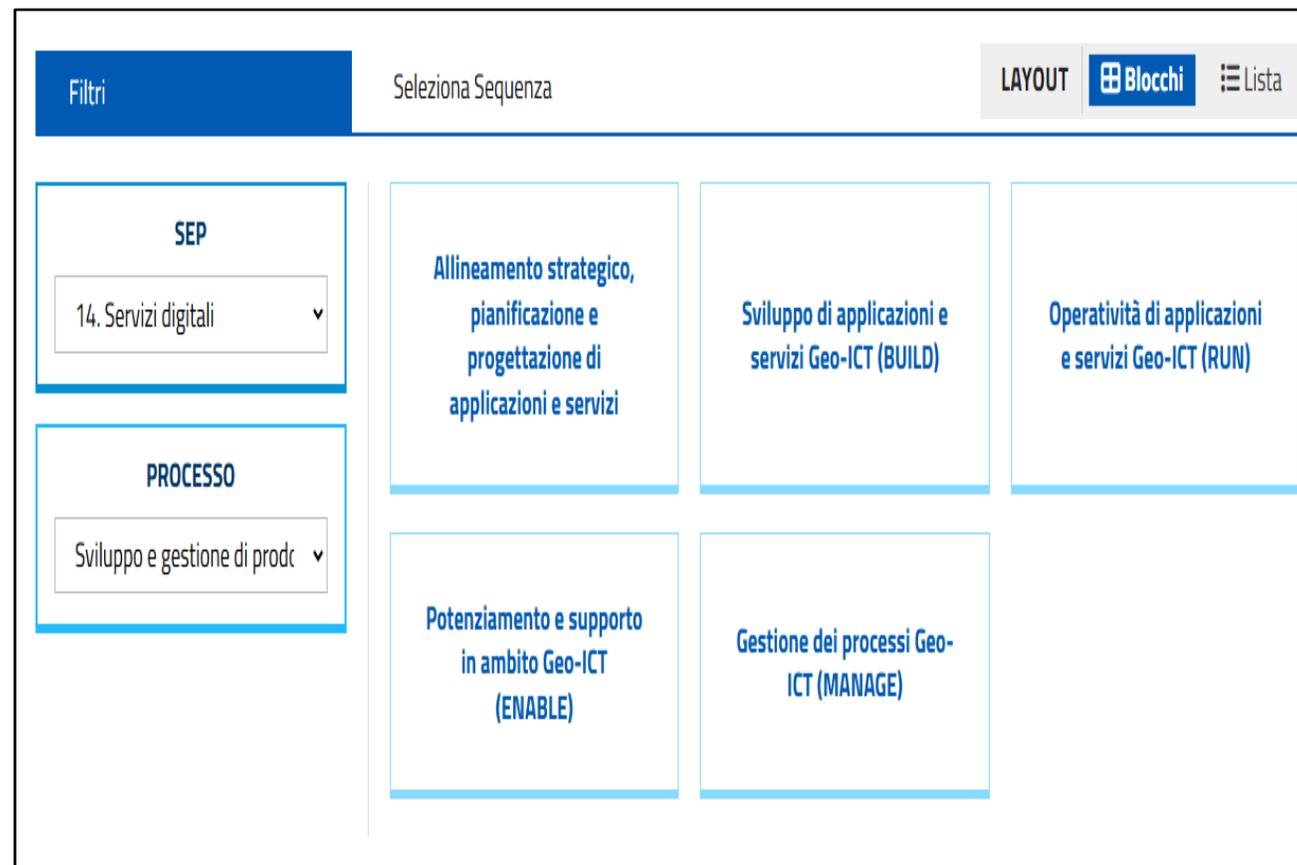


L'estensione di Atlante alle attività dei Profili Professionali dell'Informazione Geografica

Dal 2022, è in atto una collaborazione tra il gruppo di ricerca Inapp, impegnato nell'elaborazione dell'Atlante, e un gruppo di esperti UNINFO

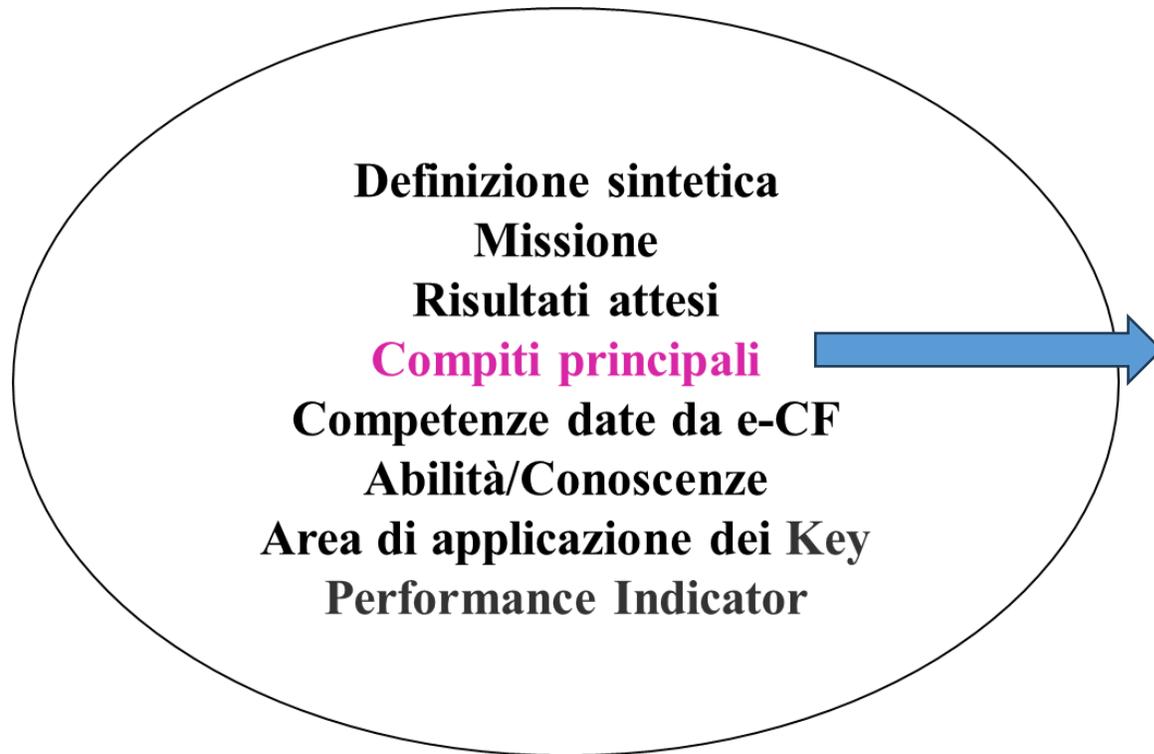
La collaborazione ha avuto luogo proprio nell'ambito della procedura di aggiornamento dell'Atlante. Essa ha riguardato l'estensione di Atlante alle attività legate a 7 Profili professionali di terza generazione dell'Informazione geografica: Geographic Agile Expert, Geodata Scientist, Geospatial Developer, Geographic Information Manager, Geographic Information Officer, Geographic Information Specialist, Geospatial Knowledge Enabler.

La procedura di aggiornamento ha portato alla creazione, in Atlante, di un nuovo Processo: – *Sviluppo e gestione di prodotti e Servizi Geo-digitali* - articolato in 5 Sequenze e 10 ADA



Le Professioni IG e l'Atlante

Per ogni profilo professionale dell'Informazione Geografica sono specificate alcune caratteristiche



**I Compiti principali dei Profili IG
corrispondono alle ADA di Atlante**

L'estensione di Atlante alle attività dei Profili Professionali dell'Informazione Geografica

-	PROCESSO	Sviluppo e gestione di prodotti e servizi geo-digitali	PROCESSO
-	SEQUENZA	Allineamento strategico, pianificazione e progettazione di applicazioni e servizi	SEQUENZA
	ADA.14.02.01	Allineamento strategico e innovazione in ambito Geo-ICT	
	ADA.14.02.02	Pianificazione e progettazione di applicazioni e servizi Geo-ICT	
	ADA.14.02.03	User experience di applicazioni e servizi Geo-ICT	
-	SEQUENZA	Sviluppo di applicazioni e servizi Geo-ICT (BUILD)	SEQUENZA
	ADA.14.02.04	Sviluppo e testing di applicazioni e servizi Geo-ICT	
	ADA.14.02.05	Deployment di applicazioni e servizi Geo-ICT	
-	SEQUENZA	Operatività di applicazioni e servizi Geo-ICT (RUN)	SEQUENZA
	ADA.14.02.06	Fornitura di applicazioni e servizi Geo-ICT	
-	SEQUENZA	Potenziamento e supporto in ambito Geo-ICT (ENABLE)	SEQUENZA
	ADA.14.02.07	Geo Data Science and Analytics	
	ADA.14.02.08	Gestione dell'informazione e della conoscenza geospaziale	
-	SEQUENZA	Gestione dei processi Geo-ICT (MANAGE)	SEQUENZA
	ADA.14.02.09	Miglioramento dei processi Geo-ICT	
	ADA.14.02.10	Geo-Information System Governance	



L'estensione di Atlante alle attività dei Profili Professionali dell'Informazione Geografica

Le ADA costituiscono le unità elementari di descrizione del lavoro in *Atlante*. Sono raggruppamenti di specifiche attività organizzate secondo una sequenza logica / cronologica e un contenuto operativo o manageriale finalizzato all'ottenimento di un risultato

Ogni ADA comprende al suo interno specifiche Attività, dei Risultati attesi e dei Casi esemplificativi

ADA.14.01.03 - Innovazione nell'ambito ICT		
SEP	PROCESSO	SEQUENZA
14. Servizi digitali	Sviluppo e gestione di prodotti e servizi digitali	Allineamento strategico IS/IT e innovazione in ambito ICT (Plan)
Attività	Risultati Attesi	Scheda di caso
Analisi prospettica delle esigenze e dei trend in atto nel campo delle ICT	RA1: Fornire proposte di innovazione in ambito ICT concernenti nuovi concetti, idee, prodotti/servizi, processi, in coerenza con l'orizzonte di mutamento del contesto e degli indirizzi della ricerca di settore, anche adottando approcci creativi e fuori dagli schemi e predisponendo analisi e valutazioni dei possibili impatti sulle performance e l'organizzazione aziendale	Casi esemplificativi e risorse a supporto della valutazione
Monitoraggio degli indirizzi e dei risultati della ricerca nel campo ICT		
Sviluppo e proposta di applicazione di soluzioni ICT innovative, anche al di fuori dagli schemi correnti		
Predisposizione di valutazioni di impatti delle soluzioni innovative individuate		

L'estensione di Atlante alle attività dei Profili Professionali dell'Informazione Geografica

Attualmente stiamo lavorando all'elaborazione delle Schede di caso, vale a dire ai casi esemplificativi dei risultati delle attività.

A partire dalle Schede di Caso approfondiremo il discorso sulle qualificazioni, i percorsi formativi che consentono l'accesso queste professioni e la certificazione delle qualifiche

RA1: Fornire proposte di innovazione in ambito ICT concernenti nuovi concetti, idee, prodotti/servizi, processi, in coerenza con l'orizzonte di mutamento del contesto e degli indirizzi della ricerca di settore, anche adottando approcci creativi e fuori dagli schemi e predisponendo analisi e valutazioni dei possibili impatti sulle performance e l'organizzazione aziendale

Dimensioni

1 - Ricerca e analisi organizzativa

Casi

Ricerca innovazioni tecnologiche

Sviluppare ricerca sui trend tecnologici, monitorare i risultati della ricerca in campo ICT, analizzare le tendenze, individuare nuovi strumenti, tecniche e prodotti di potenziale interesse per le esigenze aziendali.

Grado di complessità 4

Pianificazione rilevazioni

Organizzare e pianificare la rilevazione dei processi organizzativi e dei flussi lavorativi, concordare le modalità di rilevazione con i responsabili delle diverse aree dell'organizzazione gestendo i rapporti con la dirigenza per guidare il cambiamento.

Grado di complessità 3

Analisi dei processi

Analizzare i processi lavorativi, sulla base dei dati e delle informazioni raccolte, per ottimizzare i flussi di lavoro.

Grado di complessità 2

Rilevazione dei processi

Rilevare i processi organizzativi ed i flussi lavorativi attraverso questionari elettronici e strumenti metodologici adeguati all'organizzazione. Raccogliere ed elaborare i dati aziendali per proporre strategie data-driven.

Grado di complessità 1



ATLANTE PER L'INTEROPERABILITÀ TRA SISTEMI DI FORMAZIONE, ORIENTAMENTO E LAVORO

Atlante rappresenta uno strumento utile alle politiche pubbliche per l'apprendimento permanente, le politiche attive del lavoro e gli interventi di upskilling e reskilling.

Atlante costituisce uno strumento di riferimento per l'interoperabilità tra sistemi di formazione, istruzione, orientamento e lavoro. Attraverso di esso è possibile avere indicazioni per l'acquisizione di nuove competenze, conoscere le esigenze del mercato del lavoro, realizzare più facilmente i propri progetti professionali

La Regione Lombardia, la Scuola Agraria del Parco di Monza e la Fondazione Minoprio hanno fatto una significativa esperienza, nell'ambito della procedura di aggiornamento dell'Atlante, al fine di adeguare l'offerta formativa per gli operatori di cura degli alberi all'evoluzione tecnica del settore.

In Italia, non c'erano qualificazioni che descrivessero le nuove competenze dell'arboricoltore. Questa figura esisteva in Europa, in Italia esisteva informalmente nel senso che non c'era la qualifica specifica. **La Regione Lombardia ha:**

- evidenziato le nuove competenze di questa figura;
- creato una qualifica specifica;
- inserito questa qualificazione nel QNQR – Quadro Nazionale delle Qualificazioni Regionali
- attivato il sistema di individuazione, validazione e certificazione di competenze che gli operatori avevano già acquisito nel contesto di lavoro ma non ne avevano la certificazione.





Specificamente, La Scuola Agraria del Parco di Monza e la Fondazione Minoprio sono intervenute sulle ADA:

- *ADA 01.01.27 Costruzione di aree verdi, parchi e giardini;*
- *ADA.01.01.26 Progettazione di aree verdi, parchi e giardini, e pianificazione delle fasi operative.*

Grazie anche ai Risultati attesi delle ADA, alle Schede di caso si è arrivati alla definizione della figura dell'Arboricoltore: **un tecnico specializzato nella cura e gestione del patrimonio arboreo in ambiti non forestali quali parchi, giardini, verde funzionale in contesti urbani e peri-urbani.**

Questa esperienza si rivela una buona “prassi” sull’utilizzo di Atlante in relazione a tre dimensioni:

- **ha contribuito ad implementare i descrittivi di Atlante del Lavoro e le Schede di caso relativamente alle due ADA citate;**
- **ha fatto sì che questa nuova qualificazione potesse agganciarsi ai descrittivi di Atlante Lavoro e potesse essere inserita nel Quadro Nazionale delle Qualificazioni Regionali (QNQR) del Repertorio Nazionale dei Titoli e delle Qualificazioni, consentendo così la condivisione dei contenuti formativi e delle competenze di questa nuova figura professionale a livello nazionale;**
- **ha attivato le procedure per il riconoscimento degli apprendimenti acquisiti in contesti non formali e informali per il riconoscimento di singole competenze e per l’attribuzione della qualifica di arboricoltore attraverso la validazione e certificazione degli apprendimenti precedentemente acquisiti in qualsiasi contesto.**



ATLANTE PER LE PROFESSIONI DELL'INFORMAZIONE GEOGRAFICA

A partire dalla collaborazione tra UNINFO e INAPP nel dominio della geo-informazione ipotizziamo che l'interoperabilità di Atlante possa rivelarsi utile in un contesto di conoscenze e attività che propone:

- progetti per la formazione sui GIS e sulle loro applicazioni;
- progetti di collaborazione tra università, imprese e amministrazioni per gli scambi di informazioni ed esperienze;
- progetti di partenariato tra gruppi di operatori professionali e utenti;
- soluzioni e infrastrutture tecnologiche per le comunità geospaziali;
- vocabolari capaci di descrivere e migliorare le conoscenze e le competenze in ambito GEO;
- infrastrutture di dati territoriali interoperabili a livello europeo con l'obiettivo di formulare, attuare, monitorare e valutare le politiche comunitarie e di fornire informazioni ai cittadini;
- infrastrutture di dati territoriali volti a mettere a disposizione dati geografici, metadati e servizi.





GRAZIE PER L'ATTENZIONE



www.inapp.gov.it