



## App: Osservatore Meteo

Con questa applicazione possono essere documentati i fenomeni meteorologici. Questa applicazione fa parte della raccolta di app per la documentazione su escursioni geografiche. Attraverso una documentazione sistematica, i processi nell'atmosfera possono essere riconosciuti e analizzati nelle loro caratteristiche regionali. I dati raccolti sono disponibili per una valutazione successiva. Ci auguriamo che vi piaccia la vostra escursione per esplorare l'ambiente.

Questa App è disponibile a <https://enketo.ona.io/x/#jKZDXsQH>

Lingue (nel corso del progetto verranno aggiunte altre versioni linguistiche):

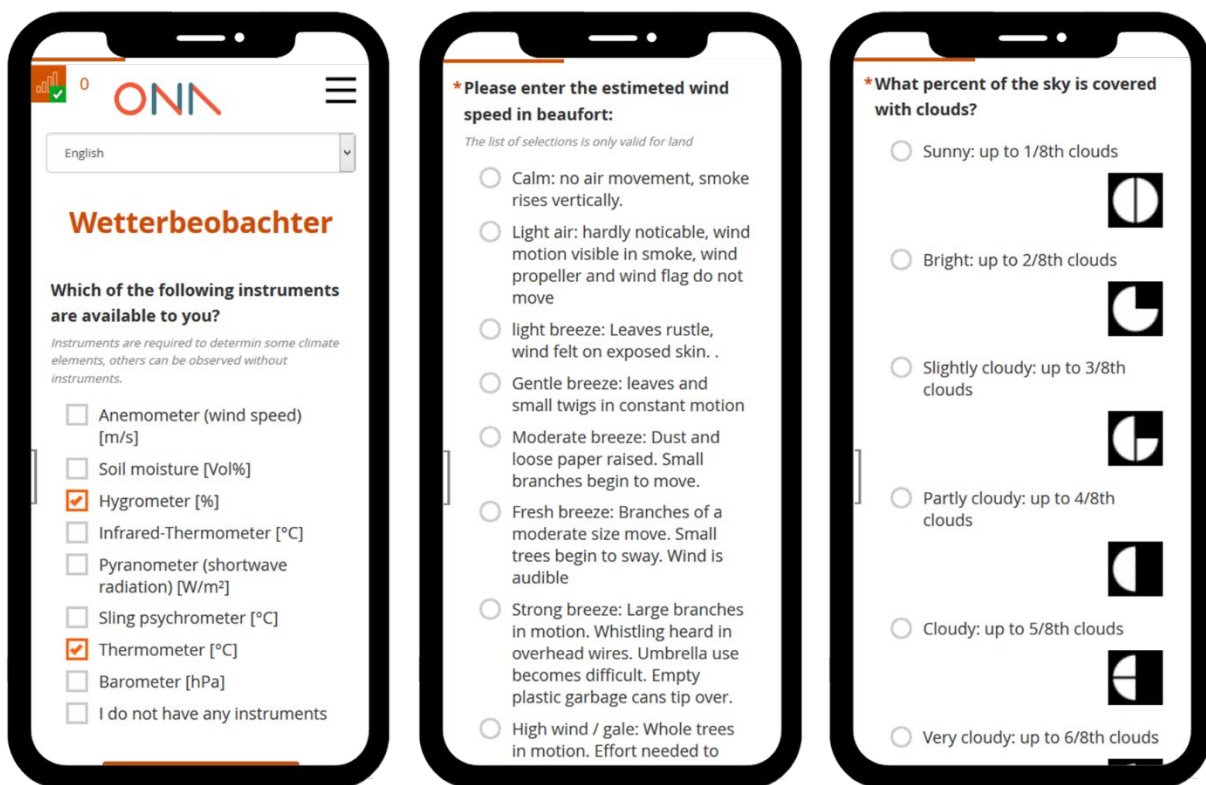


Immagine dello smartphone ritagliata <http://www.pngall.com/?p=35820>, licenza CC 4.0 BY-NC



## App: Tipi di nuvole

Con questa applicazione è possibile identificare diversi tipi di nuvole. Osservando le nuvole imparerai molto sulla situazione meteorologica reale, lo stato dell'atmosfera e potresti anche fare previsioni meteorologiche. Se monitori le nuvole per un periodo di ore o giorni, vedrai regolarità nei processi atmosferici (ad esempio fronti caldi, fronti freddi, temporali o formazione di nebbia).

Sia se utilizzato per l'istruzione, che per la scienza o solo per divertimento, il monitoraggio delle nuvole e il loro cambiamento è piuttosto importante e anche molto interessante. Sarete sorpresi di quante cose emozionanti si possono imparare circa l'atmosfera osservando le nuvole. Divertiti ad esplorare.

Questa App è disponibile al link

<https://enketo.ona.io/x/#pULJ>

Lingue (altre versioni linguistiche verranno aggiunte nel corso del progetto):

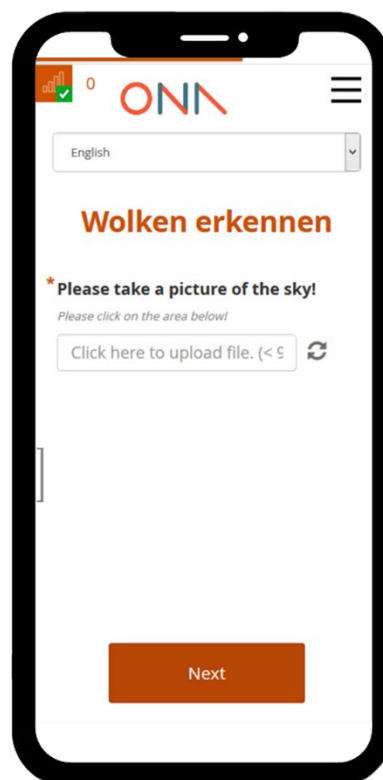
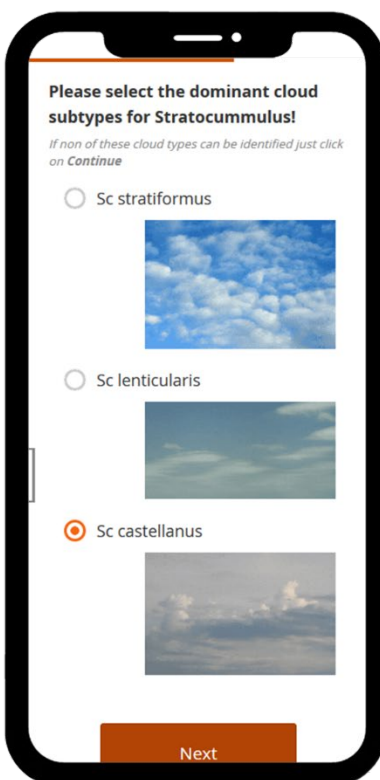
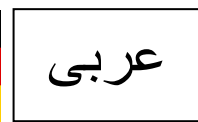


Immagine dello smartphone ritagliata <http://www.pngall.com/?p=35820>, licenza CC 4.0 BY-NC

Io



## App: Danni foglia

Le piante e in particolare le foglie possono indicare l'inquinamento ambientale. Questa applicazione ti aiuta a identificare i sintomi delle malattie sugli alberi decidui. Questa applicazione considera particolarmente anche i sintomi legati al danno da ozono. Tuttavia, ci sono anche altri fattori di stress come lo stress da siccità, lo stress nutrizionale, danni e malattie provocati da insetti visibili sulle foglie. Questa applicazione aiuta a identificare i danni e fornire una prima diagnosi. Una certa diagnosi richiede in genere ulteriori prove e misurazioni indipendenti. Divertiti esplorando e scoprendo la natura.

Questa App è disponibile a

<https://enketo.ona.io/x/#dFA26bHV>

Lingue (nel corso del progetto verranno aggiunte altre versioni linguistiche):

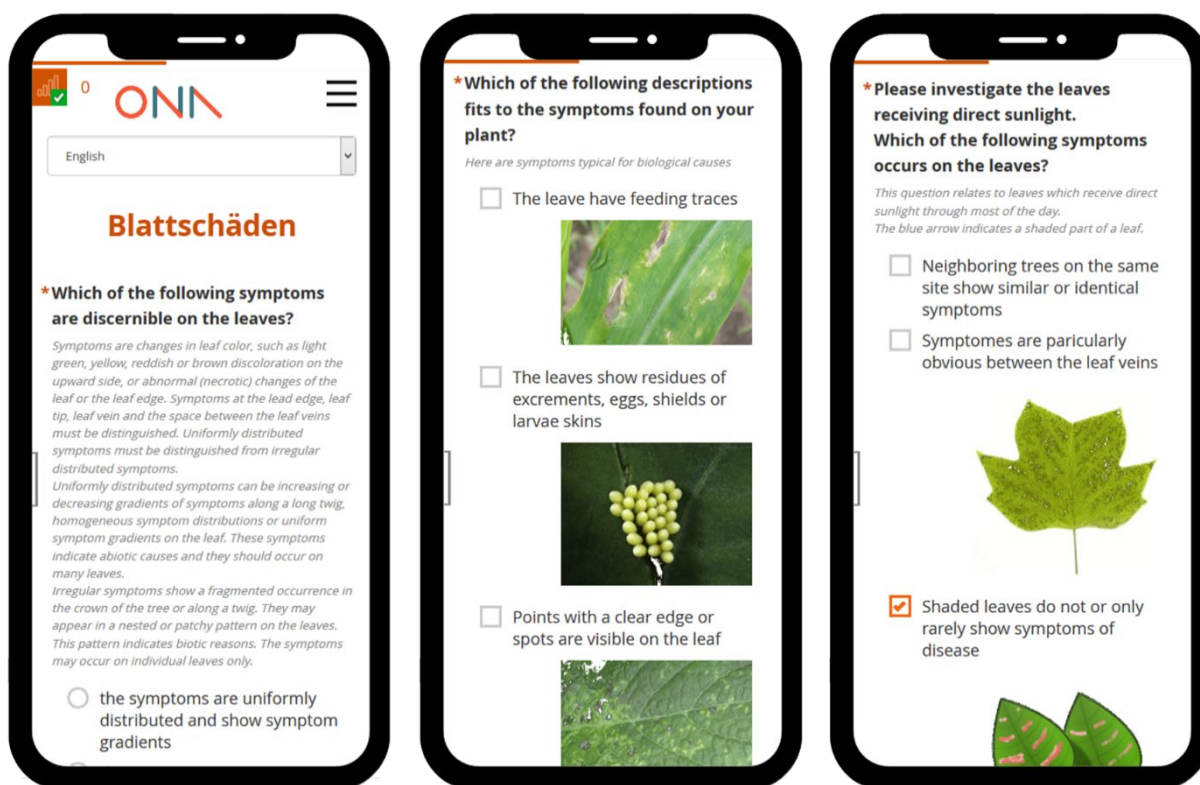


Immagine dello smartphone ritagliata <http://www.pngall.com/?p=35820>, licenza CC 4.0 BY-NC





## App: Tessitura del terreno/suolo

Con questa applicazione è possibile determinare la tessitura del terreno. La tessitura del terreno è un'altra parola per la distribuzione e dimensione dell'aggregato di terreno (granulometria). Con questa applicazione è possibile stimare le frazioni di argilla, limo e sabbia. La tessitura del suolo è importante per la crescita delle piante, ma anche per la conducibilità idraulica e la disponibilità di nutrienti del suolo. Se conosci la tessitura del terreno sai già molto sullo sviluppo del terreno/suolo e delle sue proprietà.

Sarete sorpresi della varietà dei suoli e di come i suoli determinano le comunità vegetali. Esplora il tuo ambiente e scopri come interagiscono i suoli, le piante e il clima.

Questa App è disponibile a <https://enketo.ona.io/x/#pUL9>

Lingue (altre versioni linguistiche verranno aggiunte nel corso del progetto):

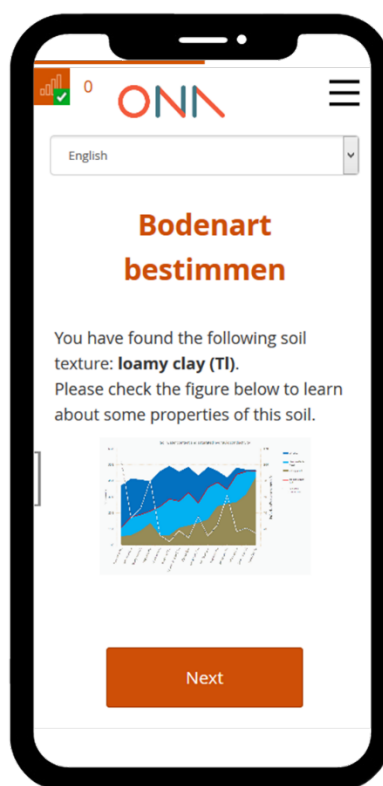
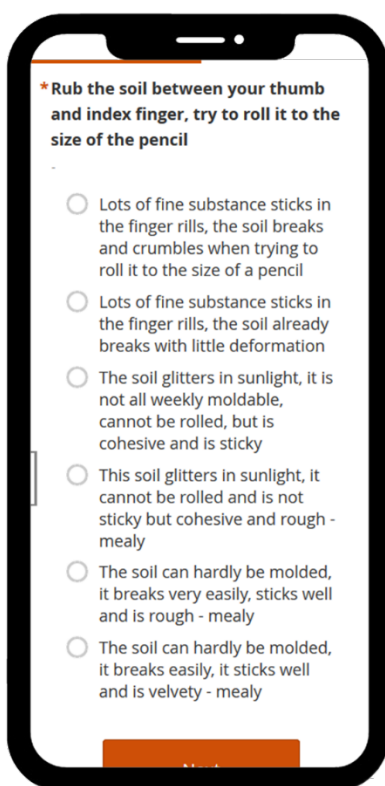
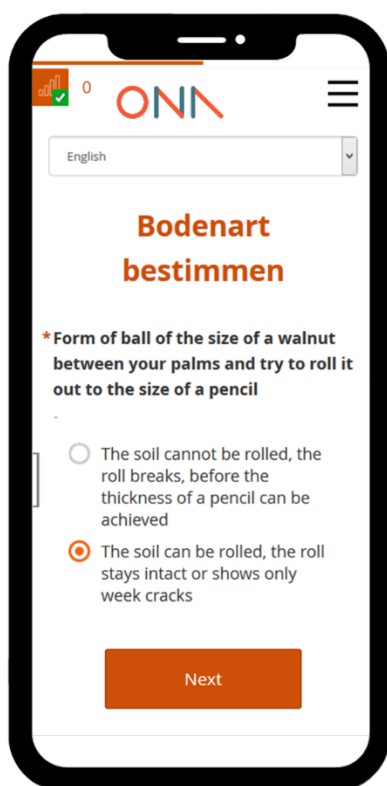
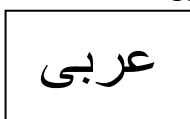


Immagine dello smartphone ritagliata <http://www.pngall.com/?p=35820>, licenza CC 4.0 BY-NC



## App: Tipo di suolo

Con questa applicazione è possibile determinare il tipo di suolo. Il tipo di suolo deriva dalla sequenza di strati (orizzonti) del terreno. Con questo si può dire molto sulle condizioni del suolo. Il tipo di suolo è importante non solo per la crescita delle piante, ma anche per la chimica e la disponibilità di sostanze nutritive. Sarete sorpresi di come diversi suoli possono essere e come i suoli determinano l'insorgenza di piante. Scopri il tuo ambiente e scopri come il suolo, le piante e il clima si influenzano a vicenda.

Questa App è disponibile a <https://enketo.ona.io/x/#pUAo>

Lingue (nel corso del progetto verranno aggiunte altre versioni linguistiche):

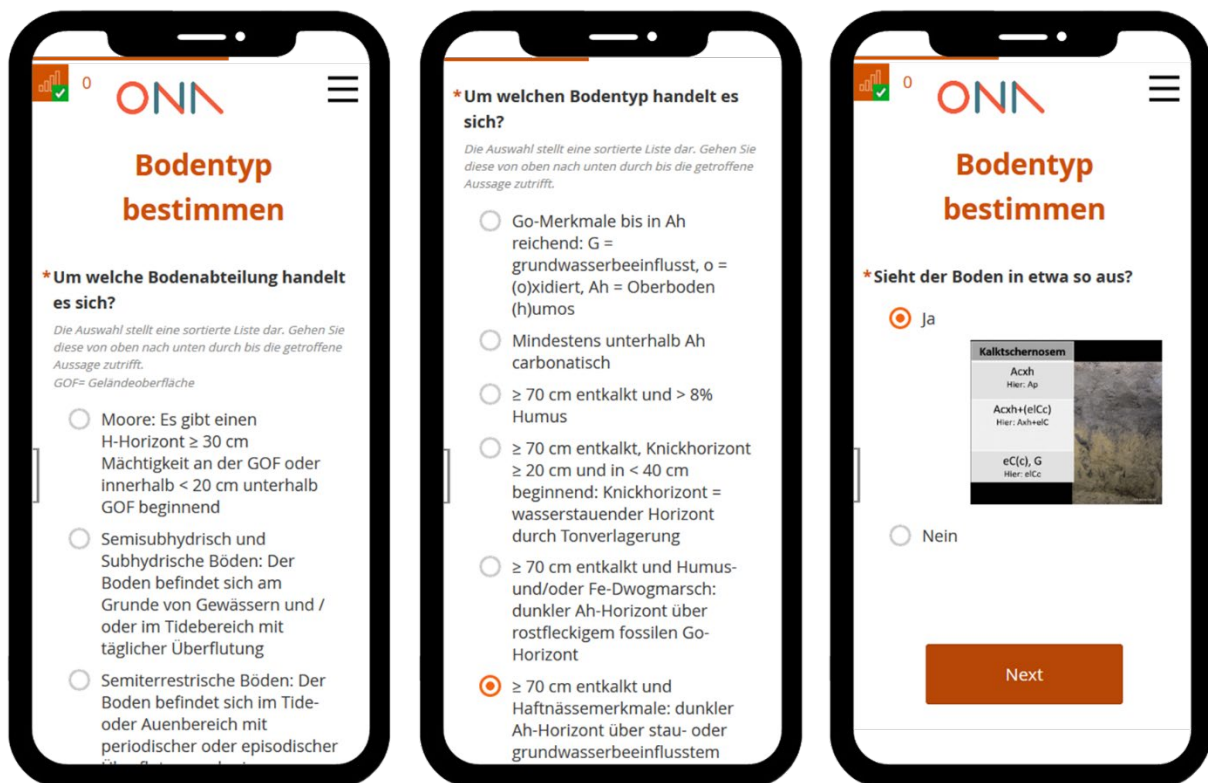


Immagine dello smartphone ritagliata <http://www.pngall.com/?p=35820>, licenza CC 4.0 BY-NC



## App: Tracce di animali

Questa applicazione ti aiuta a identificare gli animali per mezzo di tracce. Diverse tracce in una riga formano una traccia. Condividiamo il nostro habitat con una varietà di altre creature. Anche se non vediamo molti animali selvatici, dovremmo regolare il nostro comportamento in modo tale che gli animali non siano inutilmente disturbati e in modo da non distruggere il loro habitat. A tal fine è importante sapere quali animali sono presenti qui. Le tracce degli animali aiutano a farlo. Utilizzare questa applicazione per scoprire quali animali vivono qui. Impara qualcosa sulle loro abitudini e necessità. Aiuta a mantenere questo habitat "attraente" per gli esseri umani e gli animali. Per questo è necessaria una considerazione reciproca. Divertiti a conoscere il mondo animale nella tua zona.

Questa App è disponibile a <https://enketo.ona.io/x/#pUAH>

Lingue (altre versioni linguistiche verranno aggiunte nel corso del progetto):

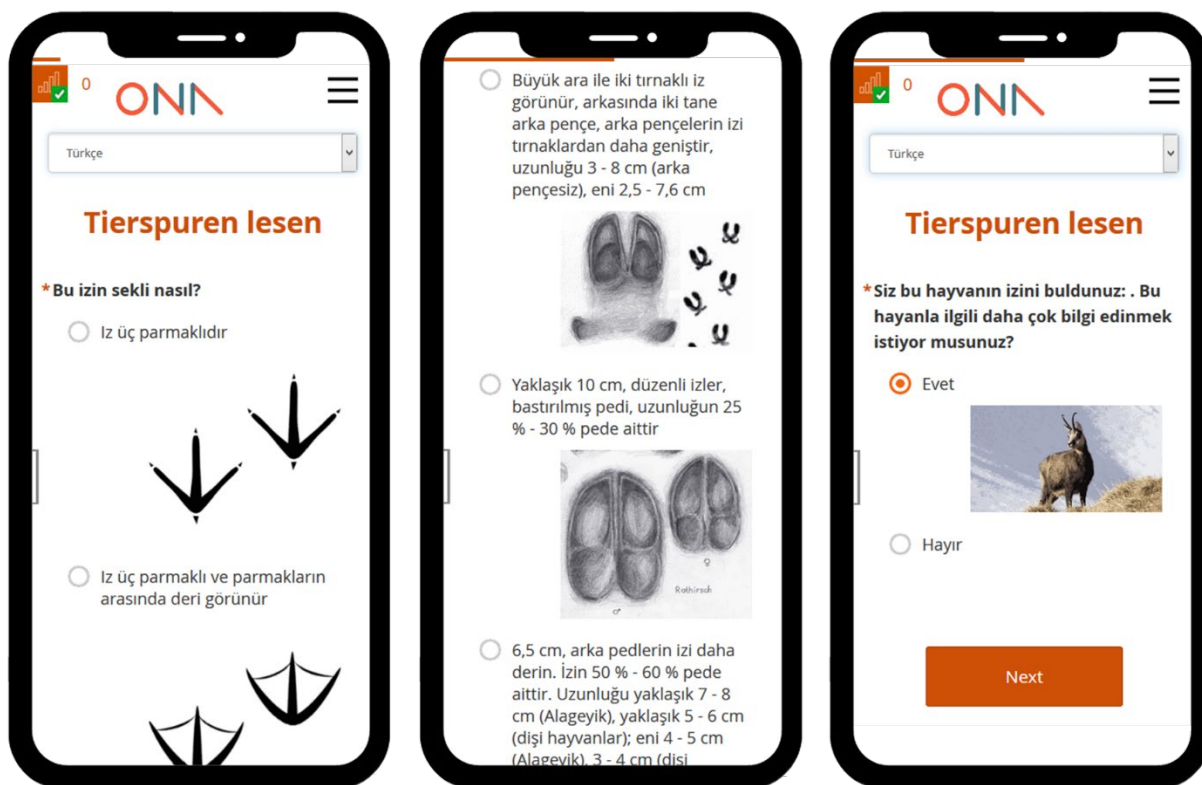
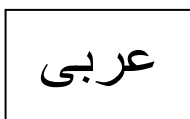


Immagine dello smartphone ritagliata <http://www.pngall.com/?p=35820>, licenza CC 4.0 BY-NC

## App: Uso del suolo /copertura del suolo

Con questa app puoi mappare i tipi di vegetazione, l'uso del suolo e la copertura del suolo. Sia che venga utilizzato per l'istruzione, per la scienza o solo per divertimento, monitorare l'uso del suolo / copertura del suolo e i suoi cambiamenti è piuttosto importante a livello scientifico ed è anche molto interessante. Rimarrai sorpreso dalla rapidità con cui alcuni paesaggi cambiano nel tempo. Esplora il tuo ambiente e sperimenta le dinamiche di cambiamento nell'uso del suolo.

Questa App è disponibile al link

<https://enketo.ona.io/x/#pUxR>

Lingue (altre versioni linguistiche saranno aggiunte nel corso del progetto):

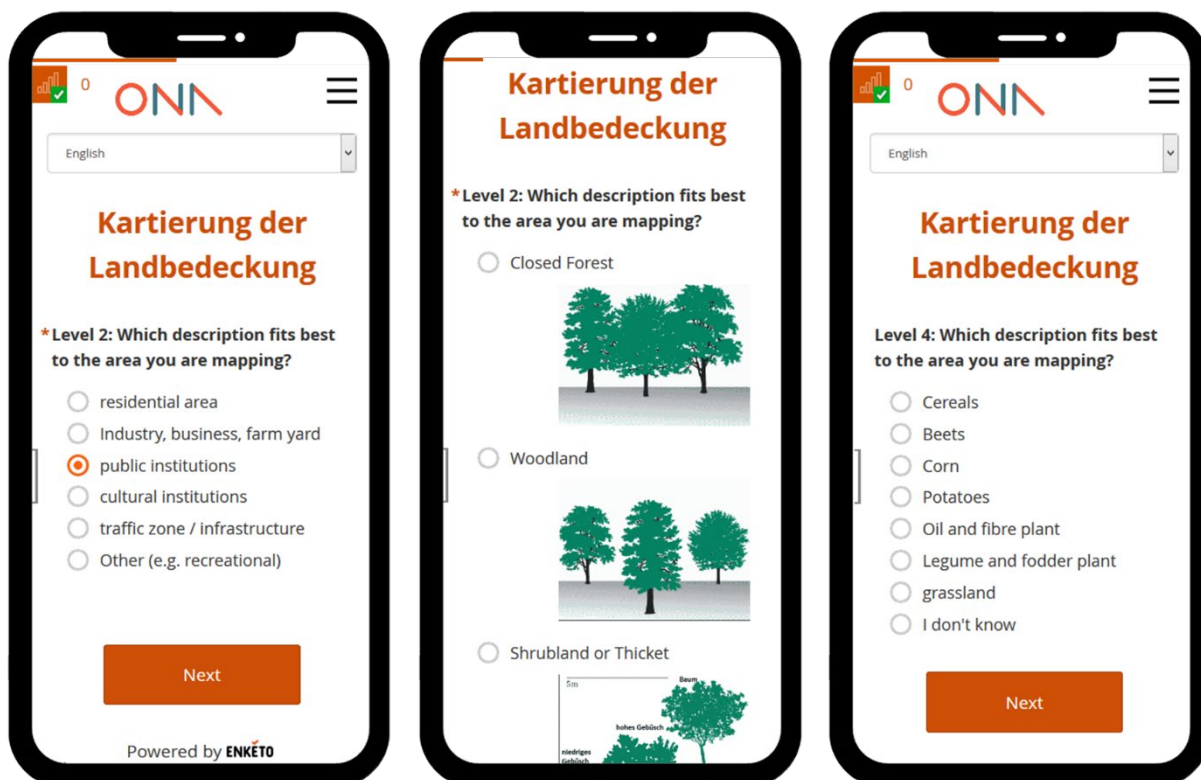


Immagine dello smartphone ritagliata da <http://www.pngall.com/?p=35820>, licenza CC 4.0 BY-NC

## App: Fenologia vegetale

Con questa applicazione è possibile determinare la fenologia di diverse piante utilizzando il metodo BBCH scientificamente riconosciuto. Esplora il tuo ambiente e scopri il rapporto tra clima e sviluppo delle piante.

Questa App è disponibile a <https://enketo.ona.io/x/#pUx1>

Lingue (nel corso del progetto verranno aggiunte altre versioni linguistiche):

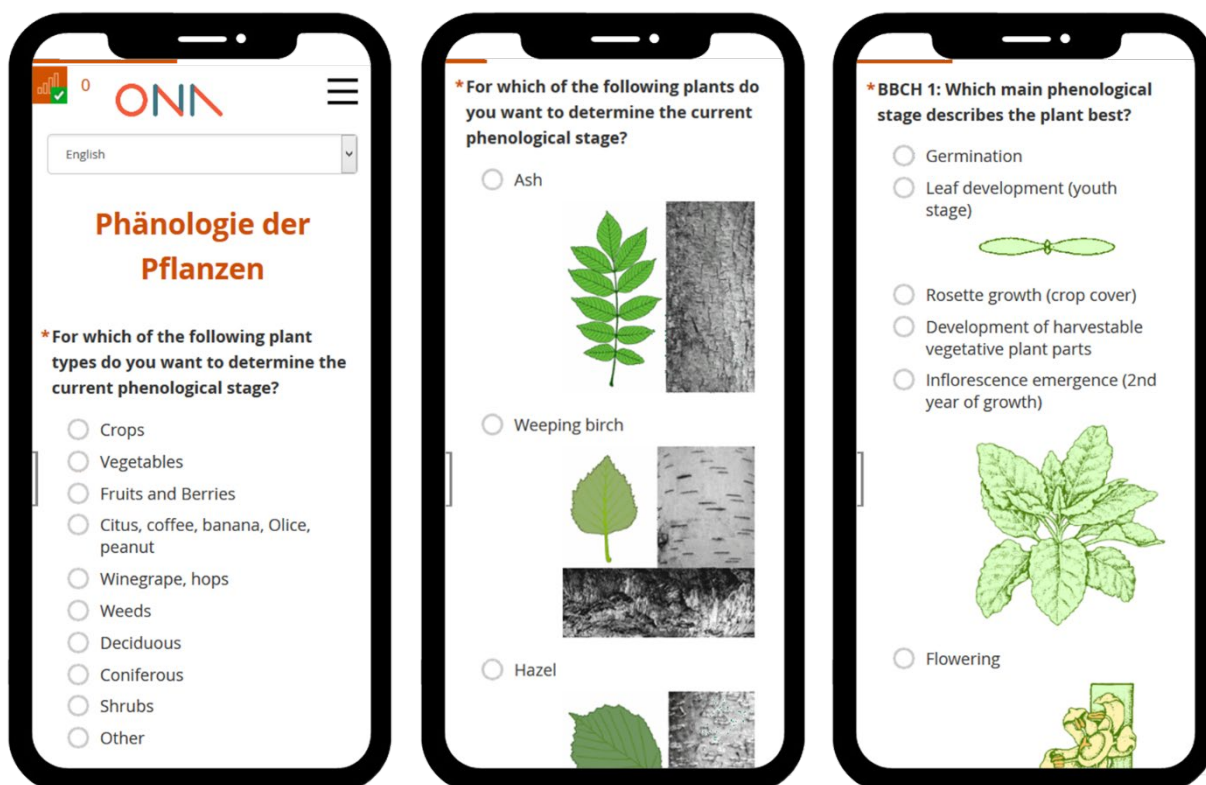


Immagine dello smartphone ritagliata <http://www.pngall.com/?p=35820>, licenza CC 4.0 BY-NC



## App: Qualità strutturale di un corpo idrico, versione semplificata

Con questa app è possibile determinare la qualità strutturale di un corpo idrico. Questa app è una versione semplificata e abbreviata per principianti. Puoi trovare la versione completa di questa app, che richiede più tempo, sul nostro sito web

Scopri di più sullo stato dei corpi idrici nel tuo quartiere e aiuta a preservare e migliorare questo prezioso ambiente.

La qualità strutturale di un corpo idrico descrive la diversità delle forme di un dato corpo idrico. La qualità strutturale di un corpo idrico ha forti impatti sulle proprietà fisiche, chimiche e biologiche. Pertanto, il monitoraggio della qualità strutturale racconta molto sullo stato del corpo idrico, della sua idoneità per le comunità acquatiche, della sua funzione e della salute generale dell'ecosistema.

Per valutare la qualità dell'acqua, si consiglia di indagare su una sezione di circa 100 metri del corpo idrico.

Questa app è disponibile a <https://enketo.ona.io/x/#p0ku>

Lingue (altre versioni linguistiche saranno aggiunte nel corso del progetto):

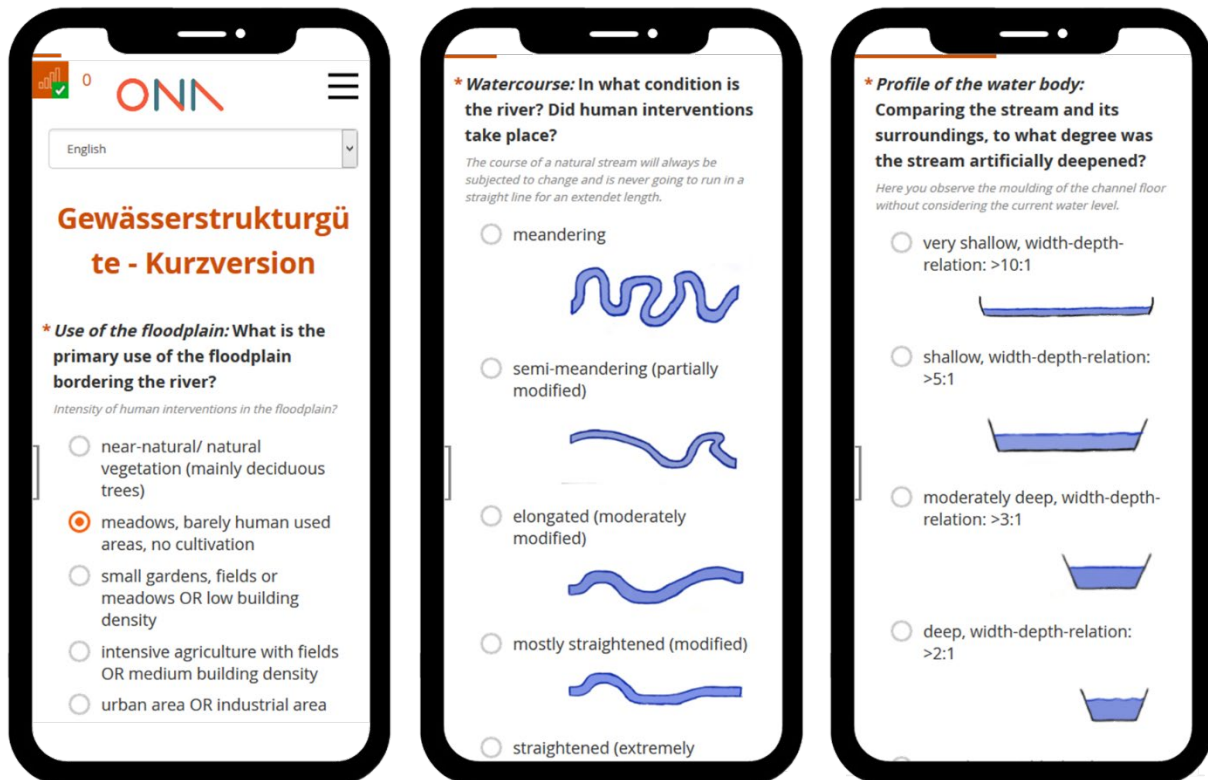


Immagine dello smartphone ritagliata da <http://www.pngall.com/?p=35820>, licenza CC 4.0 BY-NC

## App: Qualità strutturale di un corpo idrico, versione esperto

Con questa app è possibile determinare la qualità strutturale del corpo idrico.

I nostri corpi idrici sono una parte essenziale di un buon ambiente. La loro grande importanza è stata a lungo ignorata. Il risultato è stato l'aumento del rischio di alluvione, la diminuzione della qualità ambientale e molti altri svantaggi. Per questo motivo, gli Stati membri dell'UE si sono posti l'ambizioso obiettivo di raggiungere un buono stato ecologico dei corpi idrici entro il 2015. Il parametro di riferimento per la valutazione è l'attuale stato naturale potenziale. Al fine di raggiungere o mantenere un buon stato, è necessaria anche la tua partecipazione.

Fino a che punto sono state attuate finora le misure? Con questa app puoi controllare questo. L'app è abbastanza completa e corrisponde alla procedura utilizzata dagli esperti. La qualità strutturale del corpo idrico è valutata in sei categorie. Tuttavia, non è necessario lavorare su tutte e sei le categorie. È inoltre possibile selezionare solo una o due categorie. In alternativa, è anche possibile utilizzare la versione altamente semplificata, che è inclusa come materiale P28i nella collezione PULCHRA dei materiali didattici.

Questa app è disponibile a <https://enketo.ona.io/x/#p05z>

Lingue (altre versioni linguistiche saranno aggiunte nel corso del progetto):

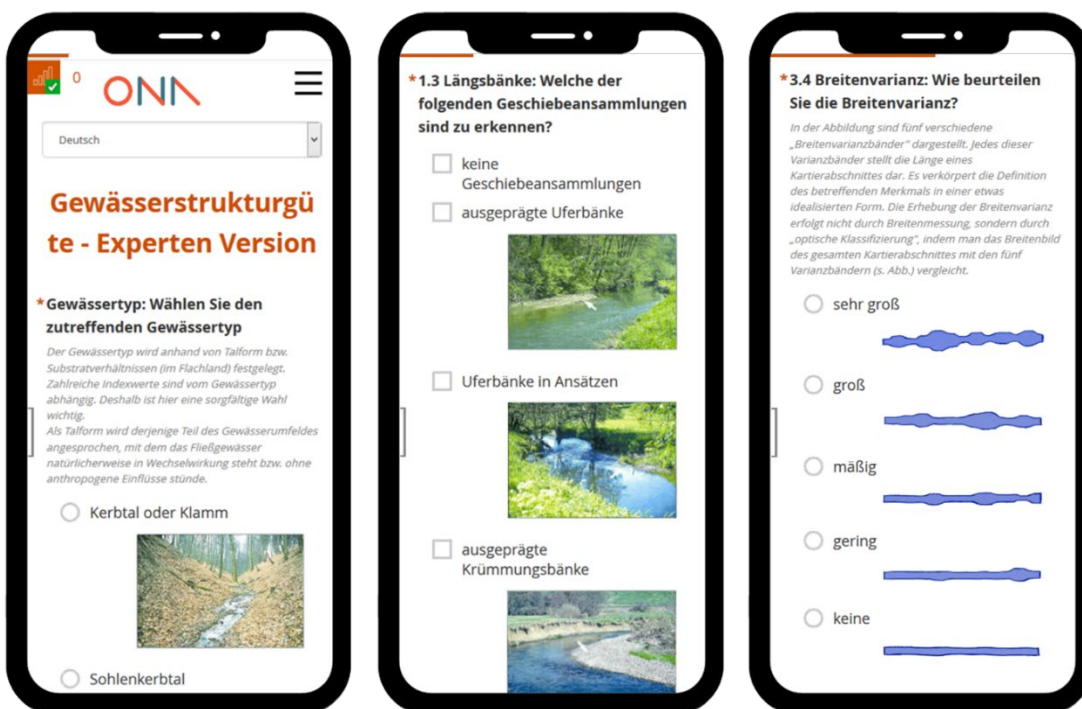


Immagine dello smartphone ritagliata da <http://www.pngall.com/?p=35820>, licenza CC 4.0 BY-NC

## App: velocità di flusso e deflusso

Con questa applicazione è possibile stimare la velocità di flusso e deflusso di un fiume o torrente. Il deflusso è il volume di acqua che scorre attraverso una determinata sezione trasversale in un dato tempo ed è quindi espresso in m<sup>3</sup>/sec.

È possibile determinare la velocità del flusso come: velocità di flusso = gradiente di potenziale / resistenza al flusso. La forza agente è la gravità che opera in funzione del gradiente di potenziale rappresentato dalla pendenza (S) del fiume o del torrente. La resistenza al flusso deriva dalla rugosità della superficie (n) e dal rapporto della sezione trasversale (A) attraverso la quale il fiume o il torrente passa alla lunghezza del corso d'acqua (P). Il rapporto A/P è anche chiamato raggio idraulico (R). La velocità media di flusso (v) viene calcolata qui in base al metodo di Manning-Strickler come:  $v = 1 / n * R^{2/3} * S^{1/2}$ .

Questa App è disponibile a <https://enketo.ona.io/x/#p0xf>

Lingue (altre versioni linguistiche verranno aggiunte nel corso del progetto):

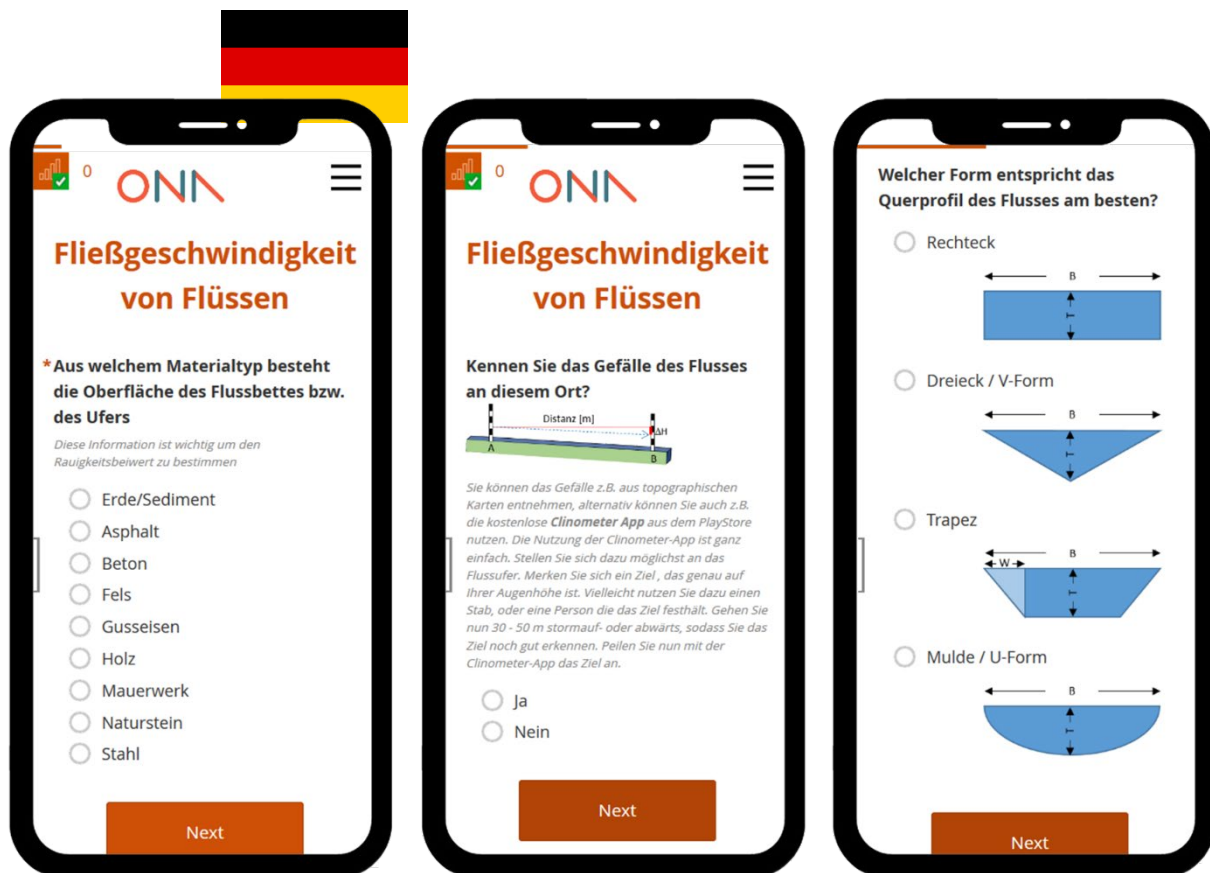


Immagine dello smartphone ritagliata <http://www.pngall.com/?p=35820>, licenza CC 4.0 BY-NC



## App: Rocce

Con questa applicazione è possibile identificare le rocce. Questa applicazione fa parte della raccolta di app per la documentazione di escursioni geografiche. La documentazione sistematica consente di riconoscere e analizzare le interazioni e le dipendenze nel sistema uomo-ambiente nelle loro caratteristiche regionali. I dati raccolti sono disponibili per una valutazione successiva. Ci auguriamo che vi piaccia esplorare l'ambiente.

Questa App è disponibile a

<https://enketo.ona.io/x/#f9br6yCH>

Lingue (nel corso del progetto verranno aggiunte altre versioni linguistiche):

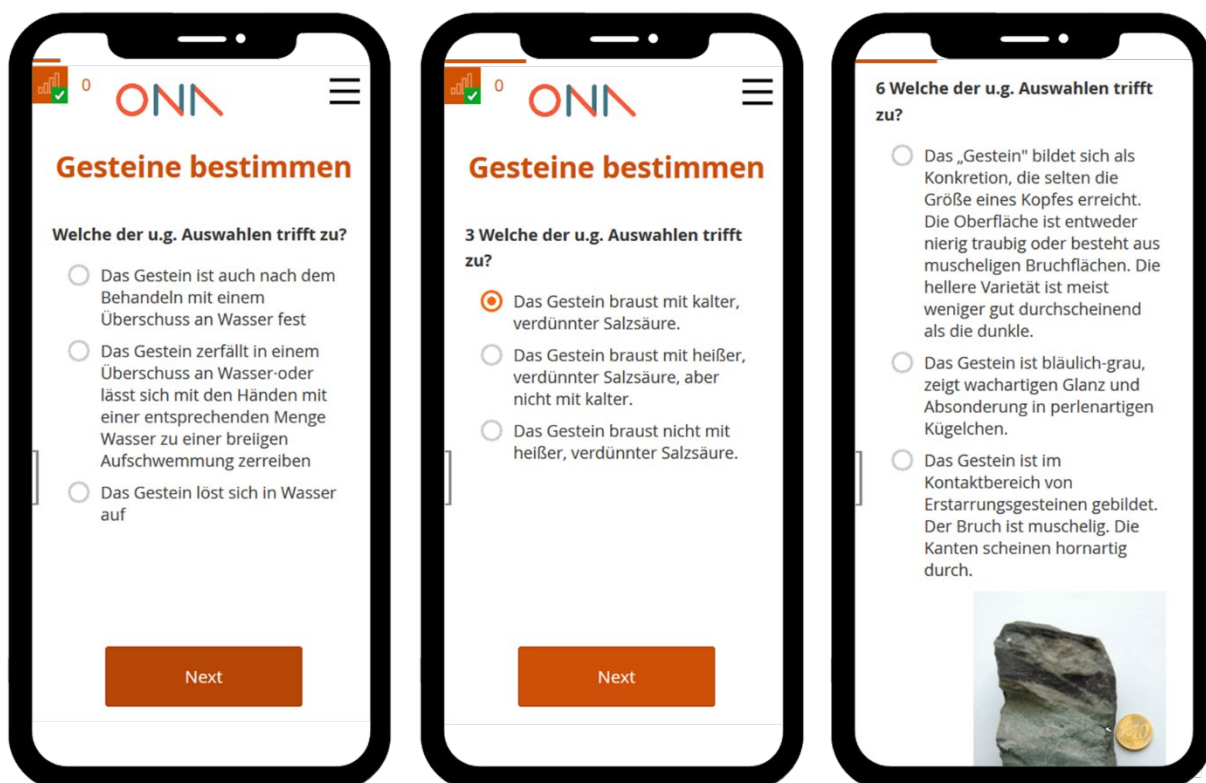


Immagine dello smartphone ritagliata <http://www.pngall.com/?p=35820>, licenza CC 4.0 BY-NC