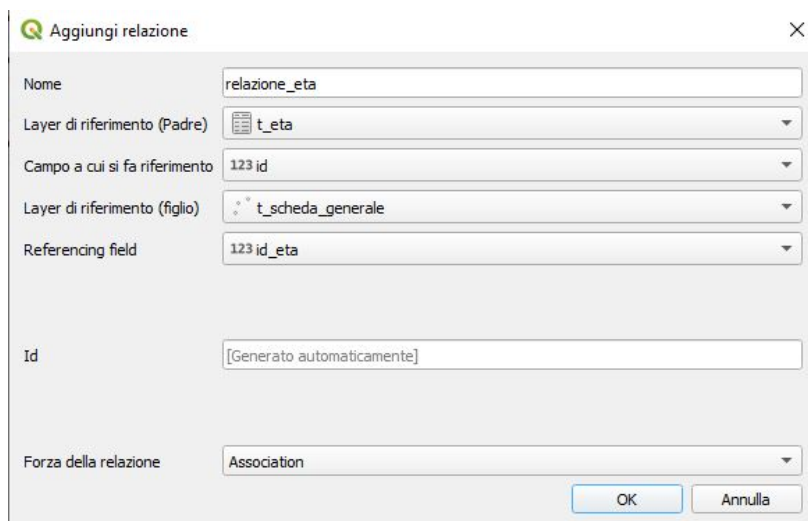


ESERCIZIO DATABASE - QFIELD

1. Installare QFieldSync plugin in QGIS
2. Installare QField e QFieldDev nello smartphone (Android)
3. Creare un nuovo progetto e salvarlo come qfield.qgz nella cartella raccolta_campo_es
4. Creare un db spatialite con queste caratteristiche:
 - posizione -> all'interno della cartella database; nome-> rilevazioni_presenza
 - nome layer: t_scheda_generale
 - tipo geometria: punto
 - EPSG: 4626 - WGS 84
 - Definire i campi della tabella t_scheda_generale:
 - data: text
 - ora: text
 - id_evento: numero intero
 - id_specie: numero intero
 - id_grado_s: numero intero
 - id_sesso: numero intero
 - id_eta: numero intero
 - numero: numero intero
 - foto: text
 - segnalatore: text
 - note: text
5. Importare le tabelle .ods, presenti nella home del progetto, all'interno della base dati creata, tramite il DB Manager (menu database->db manager->importa layer)
6. Aggiungere in legenda tutte le tabelle del database
7. Configurare la proprietà del progetto, in particolare:
 - Generale: salva percorsi -> relativo
 - SR -> wgs 84 [EPSG: 4326]
 - Relazioni: aggiungere le relazioni tra t_scheda_generale e le tabelle secondarie (v. esempio)



Aggiungi relazione

Nome: relazione_eta

Layer di riferimento (Padre): t_eta

Campo a cui si fa riferimento: 123 id

Layer di riferimento (figlio): t_scheda_generale

Referencing field: 123 id_eta

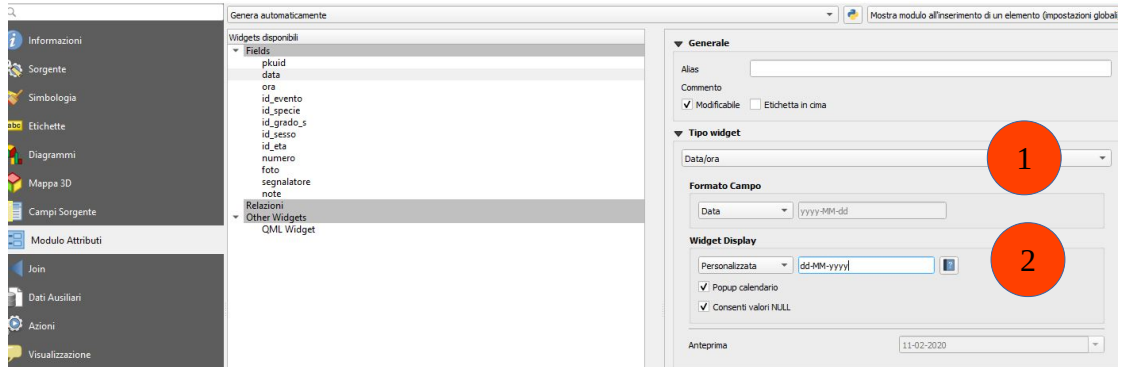
Id: [Generato automaticamente]

Forza della relazione: Association

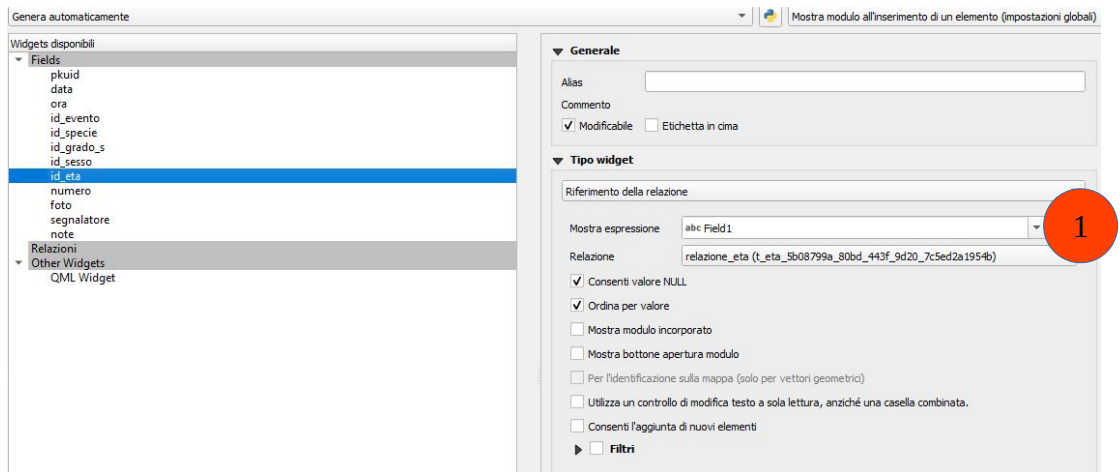
OK Annulla

8. Configurare le proprietà del layer t_scheda_generale, in particolare:

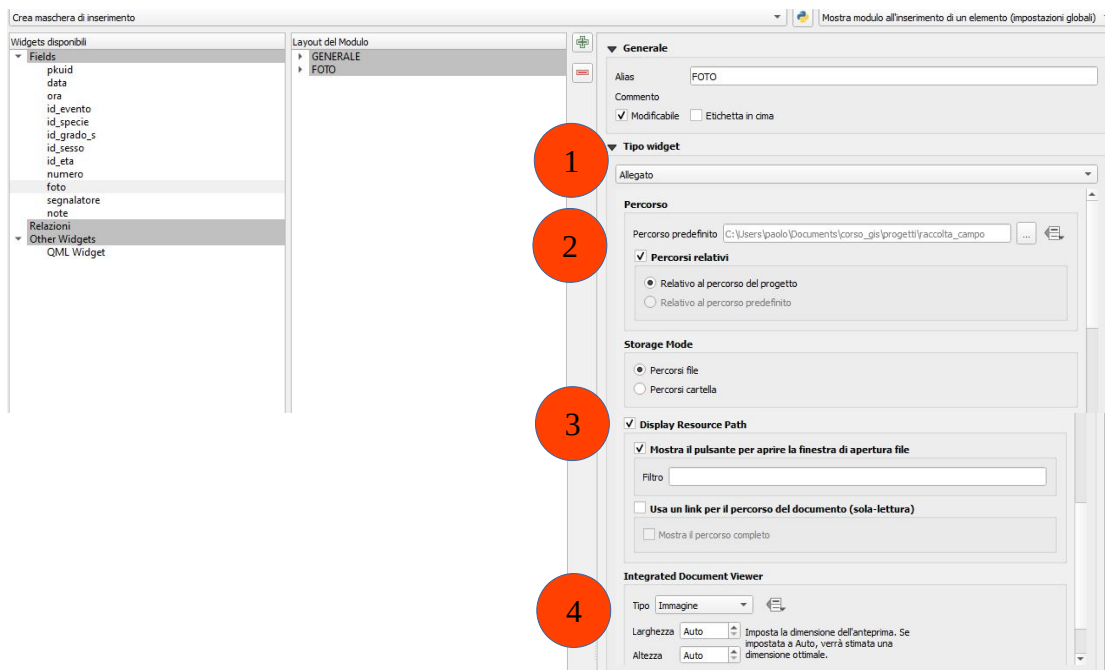
- Stile
- Modulo attributi:
 - widget data e widget ora



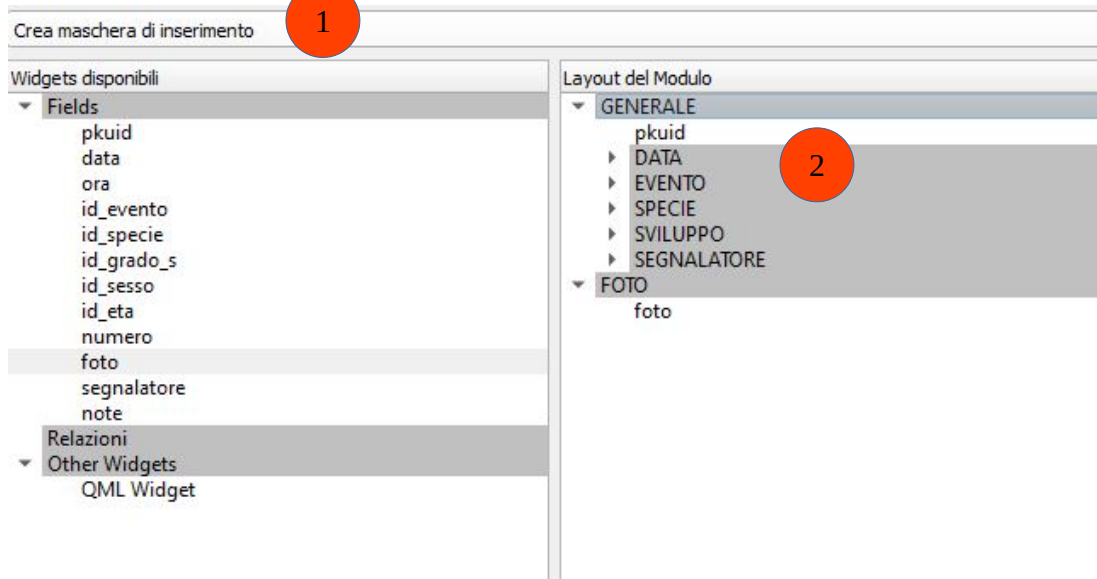
- widget -> riferimento alla relazione per i menu a tendina



- widget -> riferimento alle foto



- (avanzato) crea maschera per l'inserimento dei dati



9. Aggiungi una mappa di base : es. Google Hybrid e imposta una trasparenza all'80%

10. Imposta lo stile del layer di punti in funzione della mappa di base

11. (avanzato) Imposta etichetta per il layer t_scheda_generale che mostri il nome della specie: è necessario utilizzare un'espressione per visualizzare il nome della specie seguendo la relazione. L'espressione sarà la seguente: `attribute(get_feature('t_specie','pkuid', "id_specie"),'descrizione')`

12. (avanzato) Imposta la visualizzazione dell'immagine collegata al record, al passaggio del mouse sopra il punto nella mappa. A tale scopo si può sfruttare la proprietà messaggi del layer t_scheda_generale, impostando il seguente codice HTML:

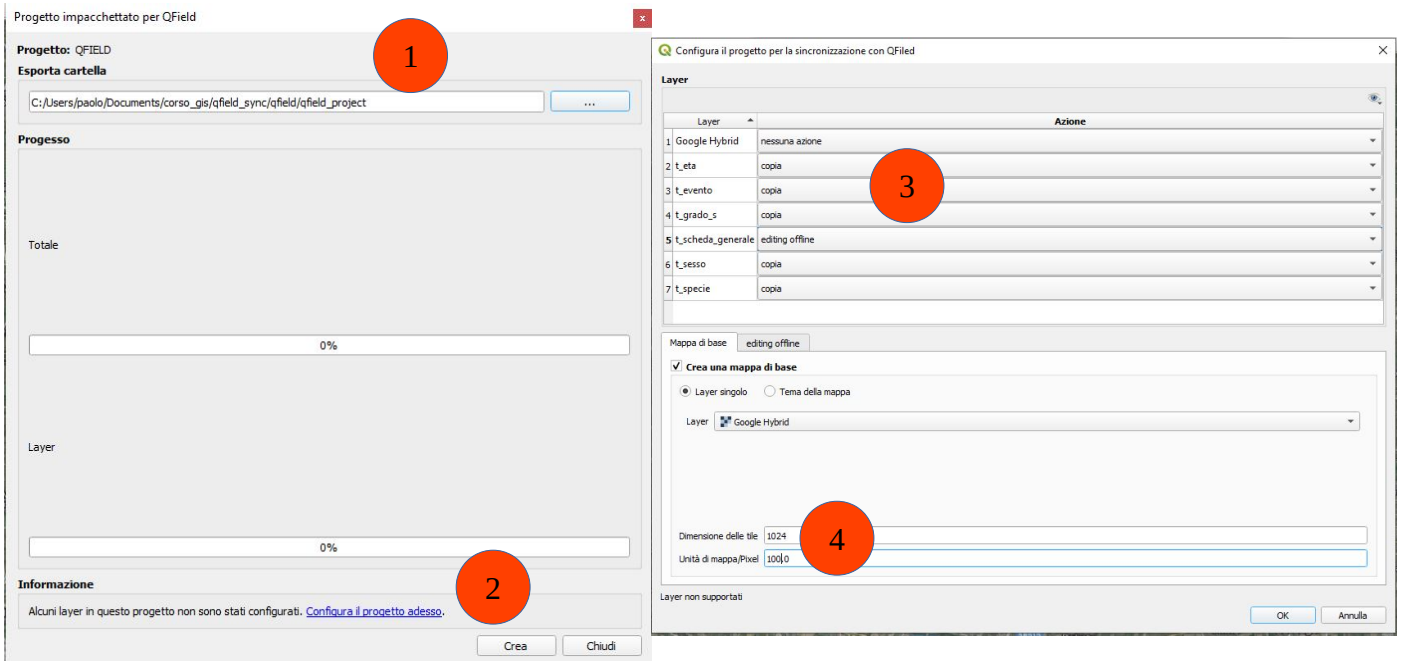
```
[%@project_home%]\[%foto%]  

```

ps. per visualizzare l'immagine sarà necessario attivare la funzione 'mostra suggerimenti mappa' nella barra degli strumenti

13. Trasferire il progetto nello smartphone:

- creare pacchetto per QField tramite il plugin dedicato



- copiare la cartella creata, in una directory dedicata, nello smartphone



- aprire l'app QField dev e caricare il progetto presente nella cartella copiata nello smartphone

- inserire qualche dato di esempio

14. Trasferire i dati nel pc

- comprimere la cartella del progetto e copiarla nel pc
- decomprimere la cartella
- utilizzare il plugin QFieldSync per sincronizzare i dati nel database
- copiare le eventuali foto all'interno della cartella DCIM del pc
- salvare il progetto