

area verdi/AC_10/04/2025 - Filippo_rev58 (002).pptx [Protected View] - PowerPoint

Gianluca Allegri

VISUALIZZAZIONE PROTETTA Attenzione: Gli allegati di posta elettronica possono contenere virus. A meno che non sia necessario modificare l'allegato, è consigliabile restare in Visualizzazione protetta.

Abilita modifica

1 Proposta della metodologia per la stima dell'accessibilità alle aree verdi pubbliche

2 Definizione di accessibilità
• % popolazione che vive a 300 m da un'area verde pubblica > 10.000 m²
(European Charter Indicators WHO, ecc.)
Accessibilità intesa come prossimità spaziale

3 La definizione della metodologia per l'analisi dell'accessibilità risulta nelle seguenti fasi:
- Identificazione preliminare dei dati disponibili
- Identificazione delle funzionalità desiderate
- Identificazione dei criteri
- Determinazione delle metodologie per l'analisi dell'accessibilità con le loro criticità

4 Ricognizione preliminare dei dati disponibili


5 Ricognizione preliminare dei dati disponibili


6 Ricognizione preliminare dei dati disponibili


Disposizione 1 di 11

Note Commenti

107%

Proposta della metodologia per la stima dell'accessibilità alle aree verdi pubbliche

Proposta della metodologia per la stima dell' accessibilità alle aree verdi pubbliche

Definizione di accessibilità

«% popolazione che vive a 300 m da un'area verde pubblica di almeno 5.000 m²»

(European Common Indicator, WHO, ecc.)

Accessibilità intesa come prossimità spaziale



Lo sviluppo della metodologia per il calcolo dell'accessibilità consta delle seguenti fasi:

- Ricognizione preliminare dei dati disponibili
- Integrazione delle informazioni disponibili
- Selezione dei layer
- Implementazione della metodologia per il calcolo dell'accessibilità alle aree verdi urbane



Riconoscione preliminare dei dati disponibili

Per l'implementazione della metodologia sono state selezionate tre città campione per ciascuna delle 4 Regioni di progetto (Emilia-Romagna, Abruzzo, Lazio e Calabria) ed è stata effettuata una prima riconoscione online dei dati disponibili con i rispettivi formati sui siti ufficiali web dei Comuni selezionati che ha fornito scarsi risultati. Tale riconoscione sarà, quindi, oggetto di aggiornamento in collaborazione con i partner di Progetto ed eventualmente con i Comuni coinvolti

Riconizzazione preliminare dei dati disponibili

Per valutare l'accessibilità alle aree verdi e blu urbane, è necessario avere a disposizione i layer relativi alle aree urbane, alle aree urbane verdi, ai relativi punti di accesso, alle distanze e alla popolazione.

Arearie urbane

L'area urbana può essere identificata in base a diversi approcci: sia facendo riferimento all'area urbana funzionale (le aree densamente popolate) che l'intera municipalità. L'approccio scelto è quello che considera i confini amministrativi del territorio comunale.

Gli shapefile inerenti ai limiti amministrativi saranno scaricabili da siti ufficiali quali Istat (<https://www.istat.it/notizia/confini-delle-unita-amministrative-a-fini-statistici-al-1-gennaio-2018-2>)

Arearie verdi urbane: la loro delimitazione e punti di accesso

I layer (gli shp files) con i punti di accesso vanno richiesti alle relative Amministrazioni locali, assieme ai censimenti informatizzati del verde.

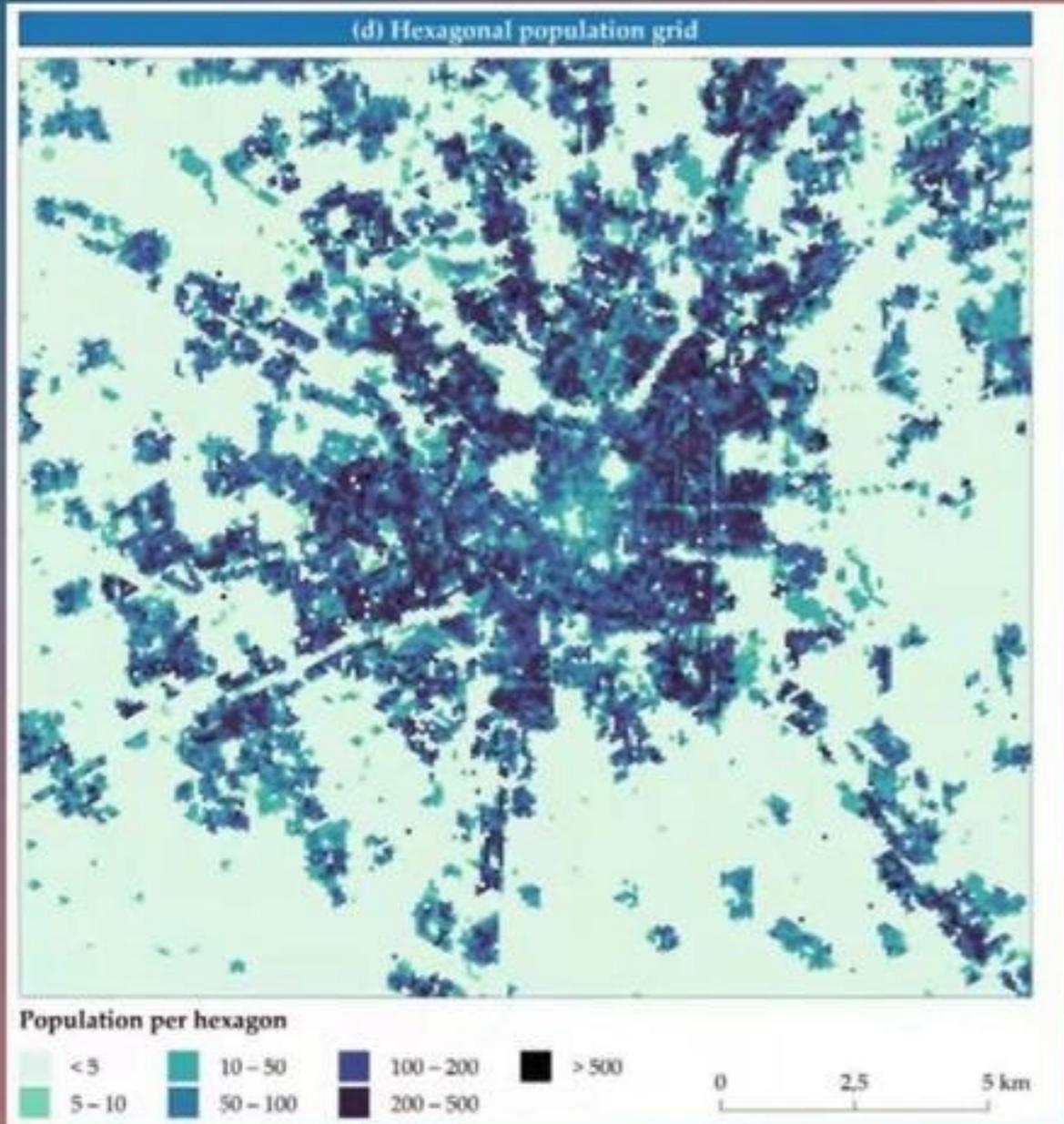
Con l'obiettivo di migliorare la metodologia e di fornire dei risultati maggiormente rappresentativi della realtà, oltre alla delimitazione delle aree, sarebbe utile effettuare la richiesta anche delle aree di sfalcio che generalmente coincidono con le aree fruibili, prendendole come riferimento.

Inoltre, con l'obiettivo di prendere in considerazione anche la qualità dell'area verde urbana, un'altra informazione utile è rappresentata dalla copertura arborea o da altri attributi di interesse.

Riconizzazione preliminare dei dati disponibili

Popolazione

Il dato della popolazione in formato disaggregato su base raster con risoluzione 10 metri o su grigliato esagonale sarà reso disponibile da ISPRA che elabora il dato Istat della popolazione aggregato per sezioni censuarie (ultimo aggiornamento utile 2021). In dettaglio, ISPRA distribuisce il dato della popolazione residente ISTAT su un raster con risoluzione spaziale di 10 metri usando come proxy la carta nazionale del suolo consumato e i dati sulla copertura del suolo e sull'uso del suolo del servizio di monitoraggio del territorio di Copernicus (CLMS). Il raster con risoluzione a 10 metri che associa ad ogni pixel il valore della popolazione può essere trasformato in una griglia esagonale;



Il dato della popolazione ISTAT per sezioni censuarie contiene anche dati inerenti alla ripartizione per genere, per età, per titolo di studio, per cittadinanza ed anche per categorie incrociate tra quelle indicate. In particolare, conservando il dato associato alla popolazione «fragile» (< 14 anni e >65 anni) nella ridistribuzione della popolazione per pixel o per grigliato esagonale, sarà possibile effettuare l'analisi dell'accessibilità per le categorie specifiche indicate.

Integrazione delle informazioni disponibili

Nonostante l'obiettivo **sia quello di procedere con un approccio bottom-up partendo da fonti ufficiali**, la sovrapposizione con layer estratti da OpenStreetMap e da Copernicus Urban Atlas Land Cover/Land Use 2018 (UA) diventa utile per integrare il contenuto informativo dei layer resi disponibili dalle Amministrazioni locali.

Inoltre, se i dati dei punti di accesso non fossero disponibili, si potrebbero identificare attraverso l'analisi spaziale nei seguenti modi:

- Considerare solo i nodi estratti da OpenStreetMap con la parola chiave “barrier” ed i tag “gate” e “entrance”, localizzati all'interno o sul perimetro dell'area verde considerata
- Considerare l'intersezione tra il layer “strade” e “aree verdi urbane”, scaricati da OpenStreetMap.

Laddove le condizioni precedenti non possono essere soddisfatte, una soluzione potrebbe essere rappresentata dalla individuazione di punti ogni 100 metri lungo il perimetro.

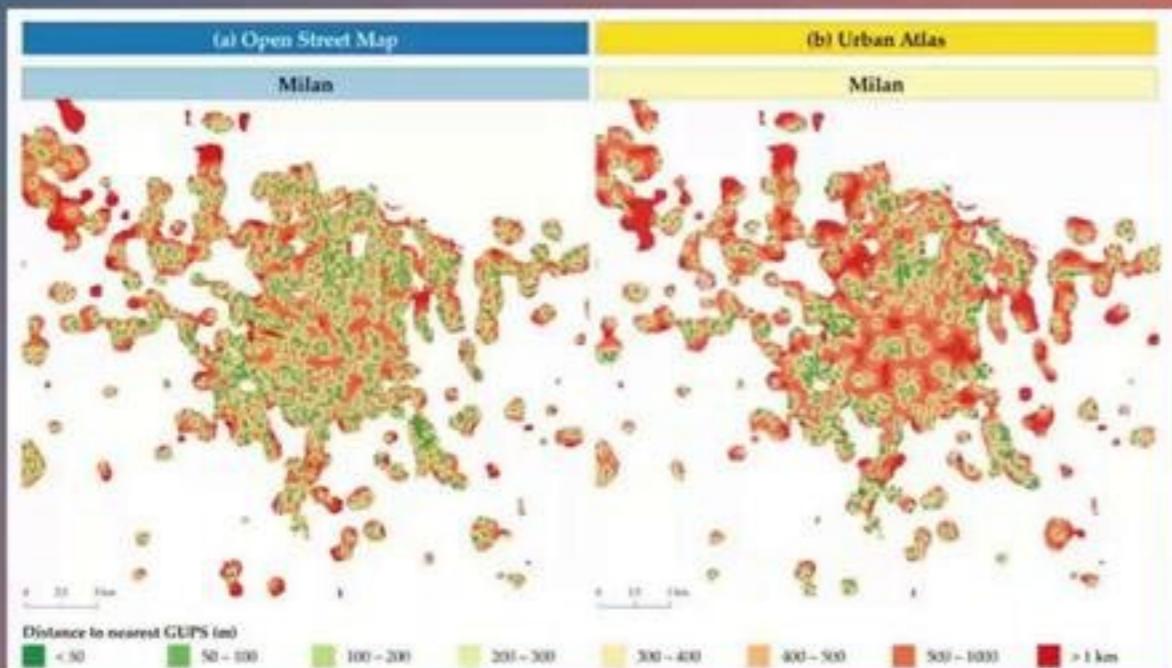
Selezione layer

Dopo aver effettuato l'analisi dei layer disponibili si introducono i seguenti criteri di selezione:

- Superficie (> 5.000 m²)
- Destinazione d'uso pubblica
- Buona presenza di copertura arborea (se disponibile)

La selezione dei layer dipenderà dalla disponibilità dei dati: si potrebbero considerare solo gli accessi associati all'area di sfalcio, considerando usufruibile solo quella parte del parco. L'informazione della qualità sarà associata solo se disponibile il dato della copertura arborea o attributi di carattere qualitativo dell'area.

Implementazione della metodologia per il calcolo dell'accessibilità alle aree verdi urbane



La metodologia selezionata per il calcolo dell'accessibilità viene descritta nell'articolo: "Green Urban Public Spaces Accessibility: A Spatial Analysis for the Urban Area of the 14 Italian Metropolitan Cities Based on SDG Methodology". Si basa sull'applicazione dell'algoritmo della minima distanza e permette di classificare le aree in prossimità degli accessi alle aree verdi in funzione della distanza. L'obiettivo è quello di individuare il migliore percorso (il minimo) tra il centroide di ogni cella (inerente al grigliato della popolazione) e il punto di ingresso del parco più vicino. Per ciascun punto iniziale, viene considerato il percorso più breve e quindi ad ogni cella che contiene il valore della popolazione viene associato anche un valore di distanza rispetto al punto di accesso più vicino.

Implementazione della metodologia per il calcolo dell'accessibilità alle aree verdi urbane

Nota la classificazione delle aree in funzione della distanza, occorre valutare la popolazione che ricade nell'area posta a 300 metri rispetto ai punti di accesso.

L'accessibilità verrebbe calcolata nel modo seguente:

$$\text{Accessibilità area verde} = \frac{\text{Popolazione}_{300}}{\text{Popolazione}_T}$$

In cui Popolazione_{300} = popolazione rappresentata dagli abitanti localizzati nelle celle della griglia che hanno accesso ad un'area verde se quest'ultima può essere raggiunta camminando per non più di 300 metri;
 Popolazione_T = popolazione totale all'interno della municipalità

MC	Population That Has Access to a GUPS							
	OSM				UA			
	Within 300 m	Within 400 m	Within 300 m	Within 400 m	Within 300 m	Within 400 m	Within 300 m	Within 400 m
Tourin	590,640	37.9	839,799	53.9	279,268	17.9	420,090	27
Genoa	124,725	19.1	192,809	29.5	103,234	15.8	159,562	24.4
Milan	1,484,951	49.8	1,978,162	66.4	891,384	29.9	1,283,206	43.1
Venice	104,030	28.3	155,779	42.3	75,664	20.6	114,489	31.1
Bologna	318,255	56.6	411,987	73.2	217,860	38.7	289,490	51.4
Florence	247,748	39.6	347,600	55.5	163,729	26.2	239,398	38.2
Rome	994,934	29.4	1,427,518	42.2	738,062	21.8	1,031,376	30.5
Naples	333,286	12.3	514,773	19	469,901	17.3	677,108	25
Bari	193,773	18.8	308,033	29.9	56,421	5.5	86,897	8.4
Reggio Calabria	15,958	6.3	25,114	10	6830	2.7	10,101	4
Palermo	85,910	9.9	133,860	15.4	108,735	12.5	166,965	19.2
Messina	19,836	7	32,444	11.4	-	-	-	-
Catania	58,901	7.3	99,027	12.3	33,929	4.2	54,310	6.8
Cagliari	67,043	19.1	107,180	30.6	77,038	22	117,162	33.4
Total	4,639,989	28.2	6,574,084	40	3,222,055	19.6	4,650,153	28.3

(*) Percentage of population that has access, compared to the total population of the urban area.

3. Qualità dei servizi blu:

C: indistinta
B: distinzione per specifiche di spiagge (dimensioni tipiche, substrati, ecc... riferimento Spiagge20 ISPRA) e mare (aree influenzate dalla presenza di manufatti e opere di difesa costiera rigide, riferimento layer ISPRA).
A: B + analisi delle acque di fronte a coste basse rocciose / analisi degli elementi socioambientali degli ambienti portuali (magari già attenzionati da pianificazione) / analisi modellistica (Funwave) delle aree influenzate dalle specifiche opere in situ e delle modifiche alla circolazione

2. Accesso al blu:

C: accessi lungo la linea LR20 ISPRA, ogni 100m di spiaggia, distanza 300m secondo procedura aree verdi
B: nuove specifiche su distanze da usare, accesso diversificato per mare/spiaggia, basato su LC20 ed LR20 ISPRA, distinzione accesso libero/lidi privati
A: B + ulteriori accessi: coste basse rocciose / bacini portuali

Per un “serve entro ora”:

Piano C: con quello che abbiamo ora

Piano B: studi possibili nel progetto?

Piano A: optimum o qualcosa di simile

1. Residenti:

C: residenti e basta
B: C + presenze medie turistiche
A: B + presenze medie nelle seconde case

area verde, AC_10_04_2025 - Filippo_revSB (002).pptx [Protected View] - PowerPoint

Giandomenico Allegri

VISUALIZZAZIONE PROTETTA Attenzione: Gli allegati di posta elettronica possono contenere virus. A meno che non sia necessario modificare l'allegato, è consigliabile restare in Visualizzazione protetta.

Abilita modifica

Integrazione delle informazioni disponibili

Selezione livelli

Implementazione delle metodologie per il calcolo dell'accessibilità alle aree verdi urbane

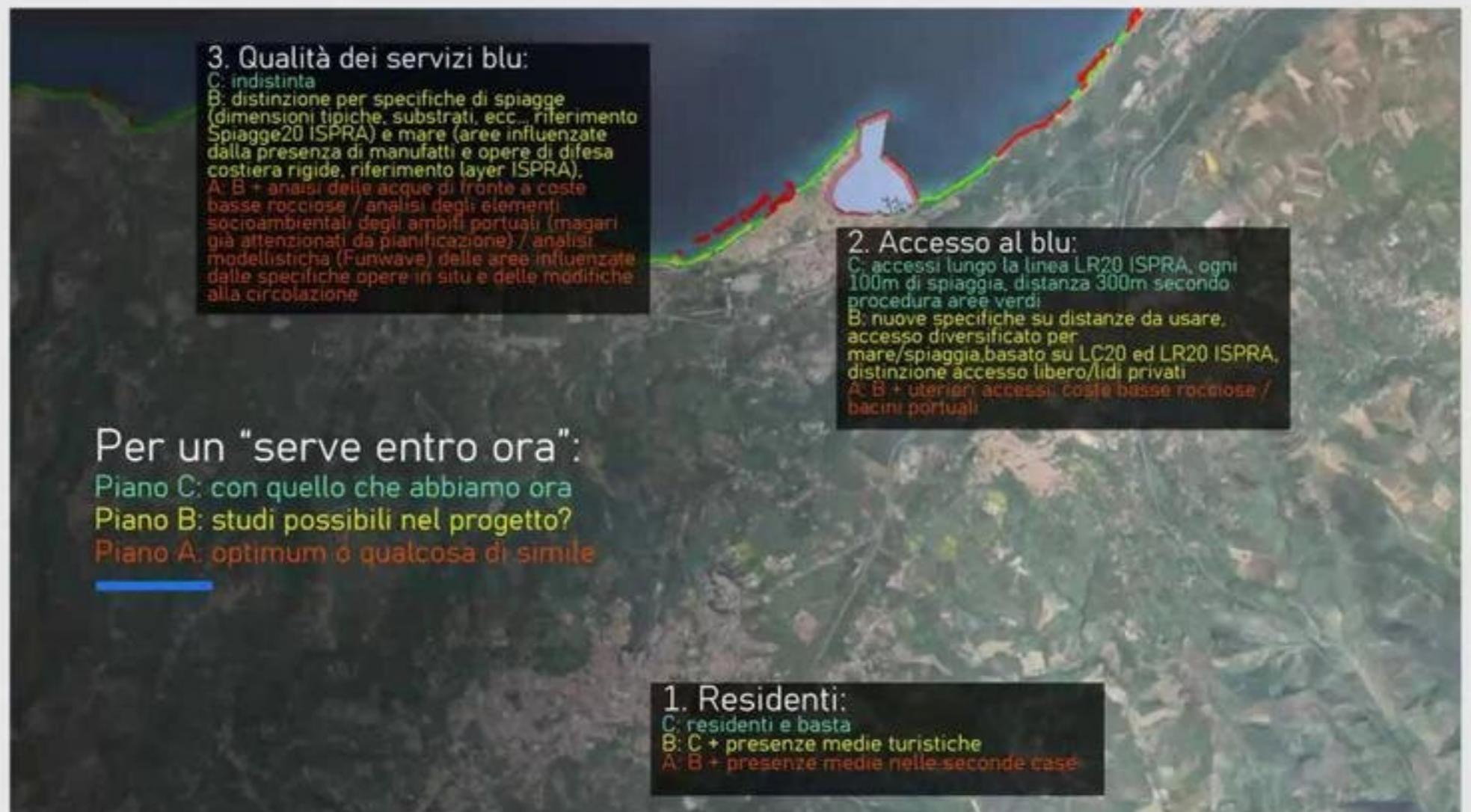
Implementazione delle metodologie per il calcolo dell'accessibilità alle aree verdi urbane

Per un "serve entro ora":
Piano C: con quello che abbiamo ora
Piano B: studi possibili nel progetto?
Piano A: optimum o qualcosa di simile

3. Qualità dei servizi blu:
C: indistinta
B: distinzione per specifiche di spiagge (dimensioni tipiche, substrati, ecc., riferimento Spiagge20 ISPRA) e mare (arie influenzate dalla presenza di manufatti e opere di difesa costiera rigide, riferimento layer ISPRA).
A: B + analisi delle acque di fronte a coste basse rocciose / analisi degli elementi socioambientali degli ambienti portuali (magari già attenzionati da pianificazione) / analisi modellistica (Funwave) delle aree influenzate dalle specifiche opere in situ e delle modifiche alla circolazione

2. Accesso al blu:
C: accessi lungo la linea LR20 ISPRA, ogni 100m di spiaggia, distanza 300m secondo procedura aree verdi
B: nuove specifiche su distanze da usare, accesso diversificato per mare/spiaggia, basato su LC20 ed LR20 ISPRA, distinzione accesso libero/lidi privati
A: B + ulteriori accessi coste basse rocciose / bacini portuali

1. Residenti:
C: residenti e basta
B: C + presenze medie turistiche
A: B + presenze medie nelle seconde case



PROGETTO ISPRA "TRAINING ON THE JOB"

Pianificazione dello sviluppo della WebApp GIS

4. Piano di formazione

1 Fase [8 giornate]

1. Definizione del diagramma E/R e delle specifiche relative per la creazione dell'infrastruttura DB (1 giornata) – in sede ISPRA (già realizzata)
2. Installazione di PostGIS, definizione di un ambiente da lavoro, creazione delle tabelle ritenute necessarie per il progetto. Test funzionale. (1/2 giornata)
3. Installazione di Geoserver, definizione dei layer e integrazione delle tabelle. Test funzionale. (1/2 giornata)

TEST ON LINE E ATTESTATO 2 GIORNATE: 12 ORE

4. Importazione dei dati da file Shape o altri db georeferenziati per la costruzione degli elementi verdi e blu (1 e ½ giornate)
5. Importazione dei dati della popolazione su raster fornito da ISPRA (1 e ½ giornate)
6. Installazione ambiente di lavoro usando Eclipse, definizione classi per accesso DB (2 giornate)
7. Confronto su sviluppo del geodatabase - (1 giornata) - in sede ISPRA

TEST ON LINE E ATTESTATO 6 GIORNATE: 36 ORE

2 Fase [24 giornate]

1. Calcolo dei punti di ingresso delle aree verdi e blu (4 giornate)
2. Calcolo della distanza minima fra i centroidi dei poligoni rappresentanti la popolazione e i punti di ingresso delle aree verdi e blu (2 giornate)

TEST ON LINE E ATTESTATO 6 GIORNATE: 36 ORE

3. Stesura del codice per la visualizzazione degli elementi su mappa georeferenziata interattiva (10 giornate)

TEST ON LINE E ATTESTATO 10 GIORNATE: 72 ORE

VISUALIZZAZIONI PROTETTA Attenzione: i file provenienti da Internet possono contenere virus. A meno che non sia necessario modificare il file, è consigliabile restare in Visualizzazione protetta.

Abilita modifica

PROGETTO ISPRA "TRAINING ON THE JOB"

Pianificazione dello sviluppo della WebApp GIS

4. Piano di formazione

1 Fase (8 giornate)

1. Definizione del diagramma E/R e delle specifiche relative per la creazione dell'infrastruttura DB (1 giornata) – in sede ISPRA (già realizzata)
2. Installazione di PostGIS, definizione di un ambiente di lavoro, creazione delle tabelle ritenute necessarie per il progetto. Test funzionale. (1/2 giornata)
3. Installazione di Geoserver, definizione dei layer e integrazione delle tabelle. Test funzionale. (1/2 giornata)

TEST ON LINE E ATTESTATO 2 GIORNATE: 12 ORE

4. Importazione dei dati da file Shape o altri db georeferenziati per la costruzione degli elementi verdi e blu (1 e ½ giornate)
5. Importazione dei dati della popolazione su raster fornito da ISPRA (1 e ½ giornate)
6. Installazione ambiente di lavoro usando Eclipse, definizione classi per accesso DB (2 giornate)
7. Confronto su sviluppo del geodatabase - (1 giornata) - in sede ISPRA

TEST ON LINE E ATTESTATO 6 GIORNATE: 36 ORE

2 fase (24 giornate)

1. Calcolo dei punti di ingresso delle aree verdi e blu (4 giornate)
2. Calcolo della distanza minima fra i centroidi dei poligoni rappresentanti la popolazione e i punti di ingresso delle aree verdi e blu (2 giornate)

TEST ON LINE E ATTESTATO 6 GIORNATE: 36 ORE

3. Stesura del codice per la visualizzazione degli elementi su mappa georeferenziata interattiva (10 giornate)

Pianificazione dello sviluppo della WebApp GIS

4. Piano di formazione

1 Fase (8 giornate)

1. Definizione del diagramma E/R e delle specifiche relative per la creazione dell'infrastruttura DB (1 giornata) – in sede ISPRA (già realizzata)
2. Installazione di PostGIS, definizione di un ambiente di lavoro, creazione delle tabelle ritenute necessarie per il progetto. Test funzionale. (1/2 giornata)
3. Installazione di Geoserver, definizione dei layer e integrazione delle tabelle. Test funzionale. (1/2 giornata)
TEST ON LINE E ATTESTATO 2 GIORNATE:12 ORE
4. Importazione dei dati da file Shape o altri db georeferenziati per la costruzione degli elementi verdi e blu (1 e ½ giornate)
5. Importazione dei dati della popolazione su raster fornito da ISPRA (1 e ½ giornate)
6. Installazione ambiente di lavoro usando Eclipse, definizione classi per accesso DB (2 giornate)
7. Confronto su sviluppo del geodatabase - (1 giornata) - in sede ISPRA
TEST ON LINE E ATTESTATO 6 GIORNATE: 36 ORE

- Attenzione: I file provenienti da Internet possono contenere virus. A meno che non sia necessario modificare il file, è consigliabile restare in Visualizzazione protetta.
- Abilita modifica
1. Definizione del diagramma E/R e delle specifiche relative per la creazione dell'infrastruttura DB (1 giornata) – in sede ISPRA (già realizzata)
 2. Installazione di PostGIS, definizione di un ambiente di lavoro, creazione delle tabelle ritenute necessarie per il progetto. Test funzionale. (1/2 giornata)
 3. Installazione di Geoserver, definizione dei layer e integrazione delle tabelle. Test funzionale. (1/2 giornata)
- TEST ON LINE E ATTESTATO 2 GIORNATE:12 ORE**
4. Importazione dei dati da file Shape o altri db georeferenziati per la costruzione degli elementi verdi e blu (1 e ½ giornate)
 5. Importazione dei dati della popolazione su raster fornito da ISPRA (1 e ½ giornate)
 6. Installazione ambiente di lavoro usando Eclipse, definizione classi per accesso DB (2 giornate)
 7. Confronto su sviluppo del geodatabase - (1 giornata) - in sede ISPRA
- TEST ON LINE E ATTESTATO 6 GIORNATE: 36 ORE**

2 fase (24 giornate)

1. Calcolo dei punti di ingresso delle aree verdi e blu (4 giornate)
 2. Calcolo della distanza minima fra i centroidi dei poligoni rappresentanti la popolazione e i punti di ingresso delle aree verdi e blu (2 giornate)
- TEST ON LINE E ATTESTATO 6 GIORNATE: 36 ORE**
3. Stesura del codice per la visualizzazione degli elementi su mappa georeferenziata interattiva (10 giornate)
- TEST ON LINE E ATTESTATO 10 GIORNATE: 60 ORE**
4. Confronto su attività di sviluppo parte client – (2 giornate) – in sede ISPRA
 5. Sviluppo maschere per esportazione dati su formati definiti nella fase di analisi (2 giornate)
 6. Sviluppo codice per la creazione di grafici/tabelle (2 giornate)

Attività e attestato.docx [Visualizzazione protetta] - Word

Giandomenico Allegri

VISUALIZZAZIONI PROTETTA Attenzione, i file provenienti da Internet possono contenere virus. A meno che non sia necessario modificare il file, è consigliabile restare in Visualizzazione protetta.

Abilita modifica

4. Piano di formazione

1 Fase (8 giornate)

1. Definizione del diagramma E/R e delle specifiche relative per la creazione dell'infrastruttura DB (1 giornata) – in sede ISPRA (già realizzata)
2. Installazione di PostGIS, definizione di un ambiente di lavoro, creazione delle tabelle ritenute necessarie per il progetto. Test funzionale. (1/2 giornata)
3. Installazione di Geoserver, definizione dei layer e integrazione delle tabelle. Test funzionale. (1/2 giornata)
TEST ON LINE E ATTESTATO 2 GIORNATE:12 ORE
4. Importazione dei dati da file Shape o altri db georeferenziati per la costruzione degli elementi verdi e blu (1 e ½ giornate)
5. Importazione dei dati della popolazione su raster fornito da ISPRA (1 e ½ giornate)
6. Installazione ambiente di lavoro usando Eclipse, definizione classi per accesso DB (2 giornate)
7. Confronto su sviluppo del geodatabase - (1 giornata) - in sede ISPRA
TEST ON LINE E ATTESTATO 6 GIORNATE: 36 ORE

2 fase (24 giornate)

1. Calcolo dei punti di ingresso delle aree verdi e blu (4 giornate)
2. Calcolo della distanza minima fra i centroidi dei poligoni rappresentanti la popolazione e i punti di ingresso delle aree verdi e blu (2 giornate)
TEST ON LINE E ATTESTATO 6 GIORNATE: 36 ORE
3. Stesura del codice per la visualizzazione degli elementi su mappa georeferenziata interattiva (10 giornate)

Pagina 1 di 2 21 di 304 parole

Diapositiva 11 di 11

Note Commenti

FTSE 100 +0,37% 09/05/2025

4. Piano di formazione

1 Fase (8 giornate)

1. Definizione del diagramma E/R e delle specifiche relative per la creazione dell'infrastruttura DB (1 giornata) – in sede ISPRA (già realizzata)
2. Installazione di PostGIS, definizione di un ambiente di lavoro, creazione delle tabelle ritenute necessarie per il progetto. Test funzionale. (1/2 giornata)
3. Installazione di Geoserver, definizione dei layer e integrazione delle tabelle. Test funzionale. (1/2 giornata)

TEST ON LINE E ATTESTATO 2 GIORNATE:12 ORE

4. Importazione dei dati da file Shape o altri db georeferenziati per la costruzione degli elementi verdi e blu (1 e ½ giornate)
5. Importazione dei dati della popolazione su raster fornito da ISPRA (1 e ½ giornate)
6. Installazione ambiente di lavoro usando Eclipse, definizione classi per accesso DB (2 giornate)
7. Confronto su sviluppo del geodatabase - (1 giornata) - in sede ISPRA

TEST ON LINE E ATTESTATO 6 GIORNATE: 36 ORE

2 fase (24 giornate)

1. Calcolo dei punti di ingresso delle aree verdi e blu (4 giornate)
2. Calcolo della distanza minima fra i centroidi dei poligoni rappresentanti la popolazione e i punti di ingresso delle aree verdi e blu (2 giornate)

TEST ON LINE E ATTESTATO 6 GIORNATE: 36 ORE

3. Stesura del codice per la visualizzazione degli elementi su mappa georeferenziata interattiva (10 giornate)

- VISUALIZZAZIONE PROFETTA *Attenzione: i file provenienti da Internet possono contenere virus. A meno che non sia necessario modificare il file, è consigliabile restare in Visualizzazione protetta.*
- Abilita modifica
2. Installazione di PostGIS, definizione di un ambiente di lavoro, creazione delle tabelle ritenute necessarie per il progetto. Test funzionale. (1/2 giornata)
 3. Installazione di Geoserver, definizione dei layer e integrazione delle tabelle. Test funzionale. (1/2 giornata)
TEST ON LINE E ATTESTATO 2 GIORNATE: 12 ORE
 4. Importazione dei dati da file Shape o altri db georeferenziati per la costruzione degli elementi verdi e blu (1 e ½ giornate)
 5. Importazione dei dati della popolazione su raster fornito da ISPRA (1 e ½ giornate)
 6. Installazione ambiente di lavoro usando Eclipse, definizione classi per accesso DB (2 giornate)
 7. Confronto su sviluppo del geodatabase - (1 giornata) - in sede ISPRA
TEST ON LINE E ATTESTATO 6 GIORNATE: 36 ORE

2 fase (24 giornate)

1. Calcolo dei punti di ingresso delle aree verdi e blu (4 giornate)
2. Calcolo della distanza minima fra i centroidi dei poligoni rappresentanti la popolazione e i punti di ingresso delle aree verdi e blu (2 giornate)
TEST ON LINE E ATTESTATO 6 GIORNATE: 36 ORE
3. Stesura del codice per la visualizzazione degli elementi su mappa georeferenziata interattiva (10 giornate)
TEST ON LINE E ATTESTATO 10 GIORNATE: 60 ORE
4. Confronto su attività di sviluppo parte client – (2 giornate) – in sede ISPRA
5. Sviluppo maschere per esportazione dati su formati definiti nella fase di analisi (2 giornate)
6. Sviluppo codice per la creazione di grafici/tabelle (2 giornate)

Attività e attestati.docx (Visualizzazione protetta) - Word Giandomenico Allegri

VISUALIZZAZIONE PROTETTA Attenzione: I file provenienti da Internet possono contenere virus. A meno che non sia necessario modificare il file, è consigliabile restare in Visualizzazione protetta. Abilita modifica

TEST ON LINE E ATTESTATO 6 GIORNATE: 36 ORE

2 fase (24 giornate)

1. Calcolo dei punti di ingresso delle aree verdi e blu (4 giornate)
2. Calcolo della distanza minima fra i centroidi dei poligoni rappresentanti la popolazione e i punti di ingresso delle aree verdi e blu (2 giornate)
TEST ON LINE E ATTESTATO 6 GIORNATE: 36 ORE
3. Stesura del codice per la visualizzazione degli elementi su mappa georeferenziata interattiva (10 giornate)
TEST ON LINE E ATTESTATO 10 GIORNATE: 60 ORE
4. Confronto su attività di sviluppo parte client – (2 giornate) – in sede ISPRA
5. Sviluppo maschere per esportazione dati su formati definiti nella fase di analisi (2 giornate)
6. Sviluppo codice per la creazione di grafici/tabelle (2 giornate)

7. Verifica funzionale del progetto di formazione (2 giornata) – in sede ISPRA
TEST ON LINE E ATTESTATO 8 GIORNATE:48 ORE

8. Test delle competenze acquisite (1 giornata) – eventualmente in sede ISPRA

Pagina 1 di 2 304 parole

Diapositiva 11 di 11 Note Commenti 00 00 100% 107%

Attività e attestati.docx (Visualizzazione protetta) - Word

Giandomenico Allegri

VISUALIZZAZIONE PROTETTA Attenzione: i file provenienti da Internet possono contenere virus. A meno che non sia necessario modificare il file, è consigliabile restare in Visualizzazione protetta.

Abilità modifica

2. Calcolo della distanza minima fra i centroidi dei poligoni rappresentanti la popolazione e i punti di ingresso delle aree verdi e blu (2 giornate)
TEST ON LINE E ATTESTATO 6 GIORNATE: 36 ORE

3. Stesura del codice per la visualizzazione degli elementi su mappa georeferenziata interattiva (10 giornate)
TEST ON LINE E ATTESTATO 10 GIORNATE: 60 ORE

4. Confronto su attività di sviluppo parte client – (2 giornate) – in sede ISPRA

5. Sviluppo maschere per esportazione dati su formati definiti nella fase di analisi (2 giornate)

6. Sviluppo codice per la creazione di grafici/tabelle (2 giornate)

I

7. Verifica funzionale del progetto di formazione (2 giornata) – in sede ISPRA
TEST ON LINE E ATTESTATO 8 GIORNATE:48 ORE

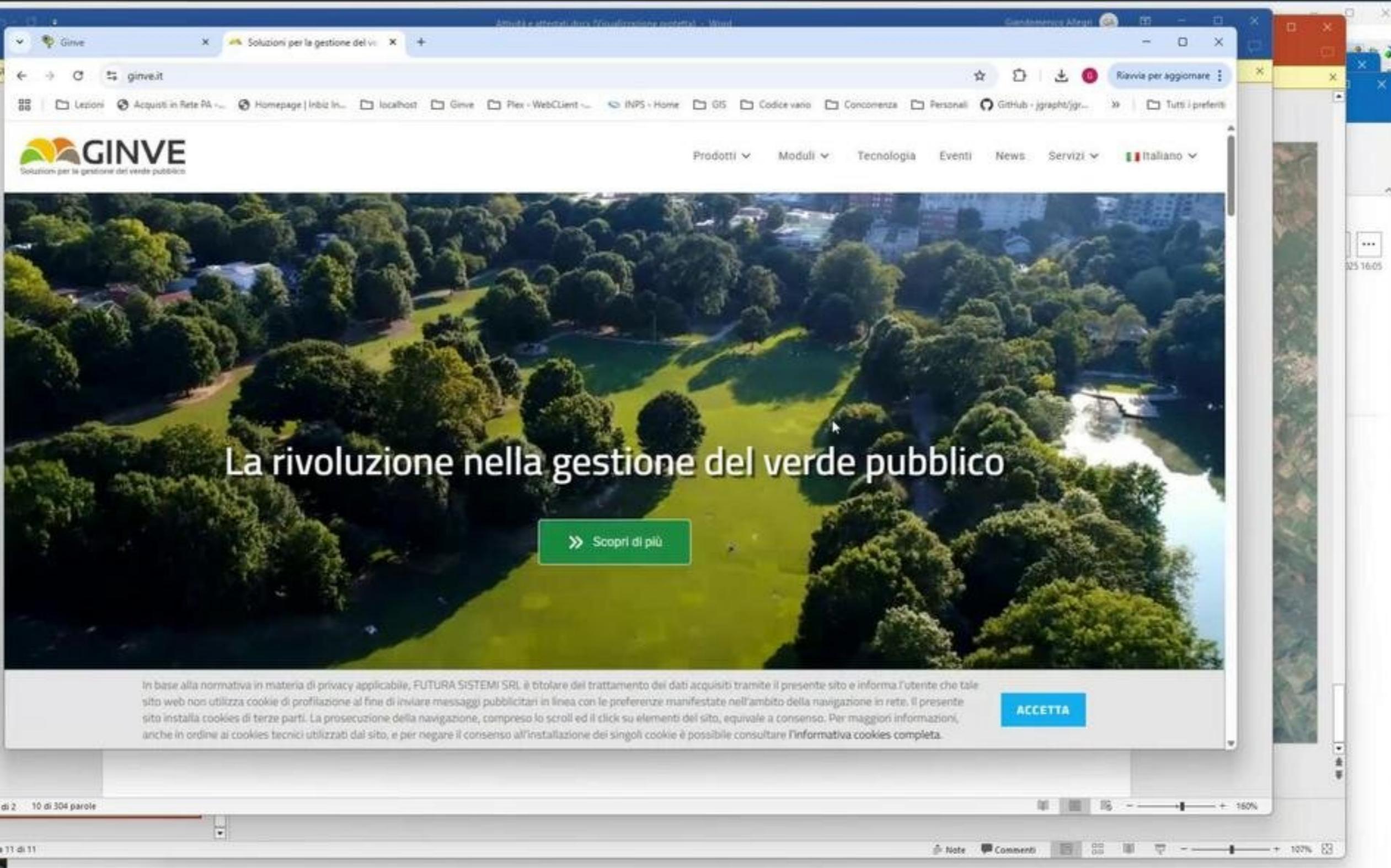
8. Test delle competenze acquisite (1 giornata) – eventualmente in sede ISPRA

Pagina 1 di 2 10 di 304 parole

Diapositiva 11 di 11

Note Commenti

12°C
Preval. nuvol.
09/05/2025



File

VISI

ginve.it

Soluzioni per la gestione del verde pubblico

Lezioni Acquisti in Rete PA... Homepage | Inizi... localhost Gine... Plex - WebClient... INPS - Home GS Codice vario Concorrenza Personali GitHub - jgraph/jgr...

Riavvia per aggiornare

GINVE Soluzioni per la gestione del verde pubblico

Prodotti Moduli Tecnologia Eventi News Servizi Italiano



La rivoluzione nella gestione del verde pubblico

» Scopri di più

In base alla normativa in materia di privacy applicabile, FUTURA SISTEMI SRL è titolare del trattamento dei dati acquisiti tramite il presente sito e informa l'utente che tale sito web non utilizza cookie di profilazione al fine di inviare messaggi pubblicitari in linea con le preferenze manifestate nell'ambito della navigazione in rete. Il presente sito installa cookie di terze parti. La prosecuzione della navigazione, compreso lo scroll ed il click su elementi del sito, equivale a consenso. Per maggiori informazioni, anche in ordine ai cookie tecnici utilizzati dal sito, e per negare il consenso all'installazione dei singoli cookie è possibile consultare l'informativa cookies completa.

ACCETTA

Diapositiva 11 di 11

Pagina 1 di 2 10 di 304 parole

Note Commenti

FTSE mib
+0,68%

10/23
09/05/2025

[GiNVE](#)

Soluzioni per la gestione del verde pubblico

Prodotti Moduli Tecnologia Eventi News Servizi Italiano

» Vedi i dettagli!

I numeri di GiNVE

300+ clienti

800.000+ alberi censiti

1.000+ utenti

Numerose Amministrazioni, Imprese e Professionisti hanno già scelto GiNVE

Attraverso il monitoraggio aumentano qualità e sicurezza delle alberature

Grazie all'interfaccia intuitiva e funzionale gli utenti sono subito operativi

Verde Pubblico

Verde Privato

Campi da Golf

Pagina 1 di 2 10 di 304 parole

Diapositiva 11 di 11

Note Commenti

160%

107%

File

VISI

ginve.it

Soluzioni per la gestione del verde pubblico

Lezioni Acquis. in Rete PA... Homepage | Inizia in... localhost Gineve Plex - WebClient ... INPS - Home GS Codice vario Concorrenza Personali GitHub - jgraph/t/jgr...

Riavvia per aggiornare

GINVE Soluzioni per la gestione del verde pubblico

Prodotti Moduli Tecnologia Eventi News Servizi Italiano

La rivoluzione nella gestione del verde pubblico

» Scopri di più

Dispositiva 11 di 11



Aerial photograph of a park with green lawns and trees.

Pagina 1 di 2 10 di 304 parole

160%

Note Commenti

FTSE 100
+0,46%

10.24
09/05/2025



File

Ginevra | Soluzioni per la gestione del v... | Piattaforma per la gestione del...

VISI

watersafetyplan.eu

Lezioni Acquisti in Rete PA... Homepage | Inizi... localhost Ginevra Plex - WebClient... INPS - Home GS Codice vario Concorrenza Personali GitHub · jgraph/jgr...

Ricerca per aggiornare

HYDROS

Cos'è Hydros Il modello WSP (Water Safety Plan) Specifiche Contattaci

La gestione del piano di sicurezza dell'acqua

Soluzioni Cloud per lo sviluppo e la gestione del piano di sicurezza dell'acqua in ambiente desktop e mobile

» Scopri di più

Informativa Cookies

Hydros non usa cookies su questo sito. [Cookie Policy](#)

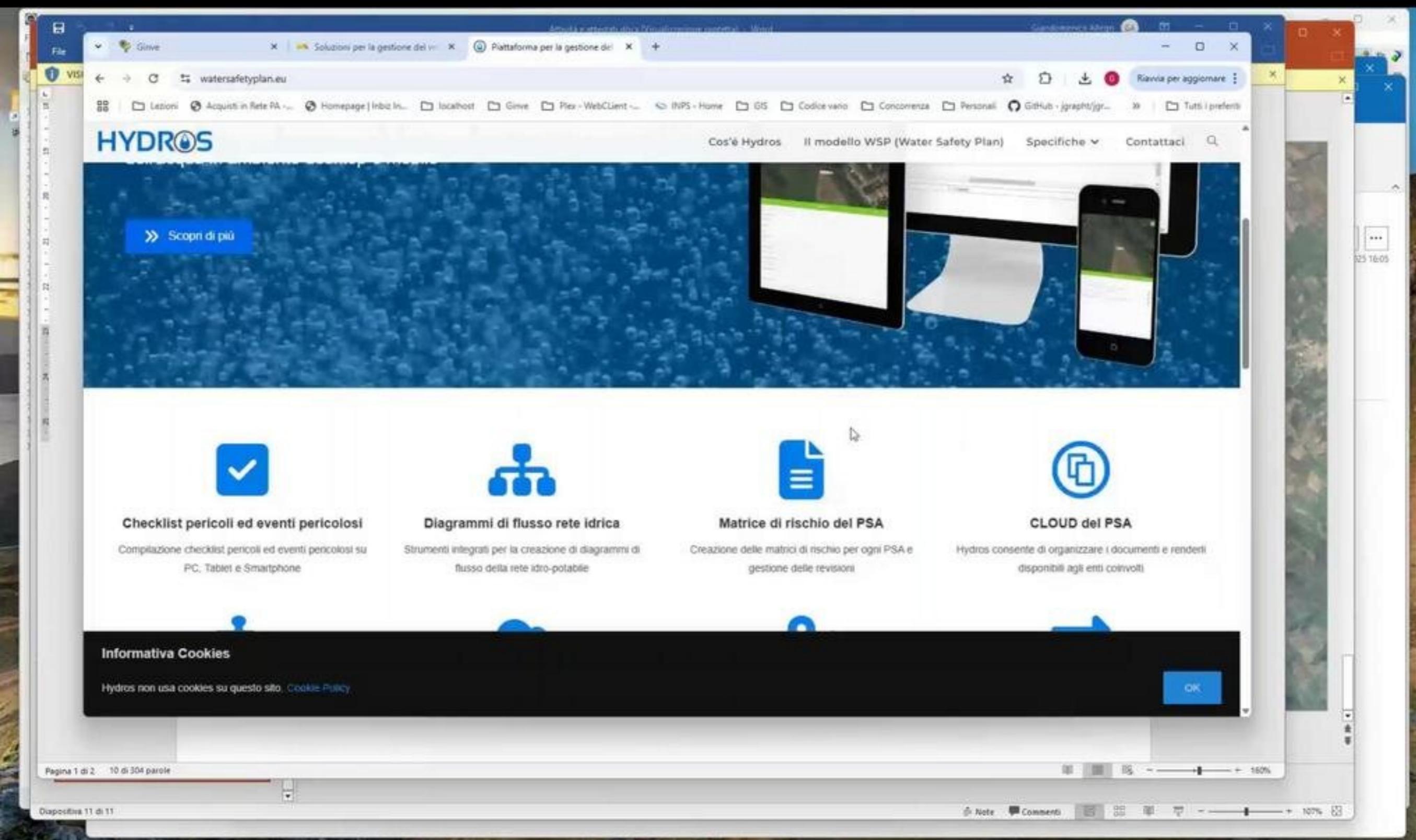
OK

Pagina 1 di 2 10 di 304 parole

Diapositiva 11 di 11

Note Commenti

FTSE 100 +0,46% 10/24 09/05/2025



Globe Soluzioni per la gestione del v... Il modello WSP (Water Safety Plan)

watersafetyplan.eu/il-modello-wsp-water-safety-plan/ Ricerca per aggiornare

Lavori Acquati in Rete PA... Homepage | Inizi... localhost Gine Pex - WebClient ... INPS - Home GS Codice servizio Concorrenza Personale GitHub - ggrapiti/gi...

Tutti i preferiti

HYDROS

Cos'è Hydros Il modello WSP (Water Safety Plan) Specifiche Contattaci

Il modello Water Safety Plan (WSP)

L'Organizzazione Mondiale della Sanità ha introdotto nel 2004 i Water Safety Plans (Piano di Sicurezza dell'Acqua; WSP o PSA) quale modello più efficace per garantire sistematicamente la sicurezza di un sistema idropotabile, la qualità delle acque fornite e la protezione della salute dei consumatori.

Il modello WSP persegue una valutazione e gestione dei rischi basata su misure di controllo integrate ed estese a tutta la filiera idropotabile; per la protezione delle risorse idriche di origine e il controllo del sistema e dei processi al fine di garantire nel tempo l'assenza di potenziali pericoli di ordine fisico, biologico e chimico nell'acqua disponibile per il consumo umano.

L'approccio proposto, che modifica ed evolve i criteri di controllo delle acque destinate al consumo umano, è divenuto cogente in Italia nel 2017, con emanazione del DM 14 giugno 2017, trasposizione della Direttiva (UE) 2015/1787. Nel 2020, l'emissione della nuova Direttiva (UE) 2020/2184 sulla qualità delle acque potabili, stabilisce l'obbligo di implementazione di un sistema preventivo di valutazione e gestione dei rischi per tutti gli Stati Membri dell'Unione Europea (UE), recepita in Italia con il DL.vo 18/2023.

Secondo le indicazioni del nuovo decreto, le Regioni e Province Autonome e i gestori idropotabili, ciascuno secondo le rispettive competenze, devono provvedere affinché la fornitura, il trattamento e la distribuzione di acque destinate al consumo umano siano improntati a un approccio olistico della sicurezza basato sul rischio. Tale approccio è descritto nell'art. 7 della nuova Direttiva e consiste di tre elementi:

1. Identificazione e valutazione dei rischi
2. Sviluppo norme implementanti
3. Implementazione delle norme
4. Monitoraggio e controllo
5. Gestione degli incidenti
6. Adattamento e miglioramento continuo
7. Gestione degli emergenze
8. Gestione degli incidenti
9. Gestione degli emergenze
10. Gestione degli emergenze

HYDROS

Givve Soluzioni per la gestione del v... Il modello WSP (Water Safety P... + Ricerca per aggiornare ...

VISI Lezioni Acquisti in Rete PA ... Homepage | Inizi In... localhost Givve Plex - WebClient ... INPS - Home GIS Codice vario Concorrenza Personal GitHub - jgraph/jgr...

HYDROS

Il modello Water Safety Plan (WSP)

L'Organizzazione Mondiale della Sanità ha introdotto nel 2004 i Water Safety Plans (Piano di Sicurezza dell'Acqua; WSP o PSA) quale modello più efficace per garantire sistematicamente la sicurezza di un sistema idropotabile, la qualità delle acque fornite e la protezione della salute dei consumatori.

Il modello WSP persegue una valutazione e gestione dei rischi basata su misure di controllo integrate ed estese a tutta la filiera idropotabile, per la protezione delle risorse idriche di origine e il controllo del sistema e dei processi, al fine di garantire nel tempo l'assenza di potenziali pericoli di ordine fisico, biologico e chimico nell'acqua disponibile per il consumo umano.

L'approccio proposto, che modifica ed evolve i criteri di controllo delle acque destinate al consumo umano, è divenuto cogente in Italia nel 2017, con l'emissione del DM 14 giugno 2017, trasposizione della Direttiva (UE) 2015/1787. Nel 2020, l'emissione della nuova Direttiva (UE) 2020/2184 sulla qualità delle acque potabili, stabilisce l'obbligo di implementazione di un sistema preventivo di valutazione e gestione dei rischi per tutti gli Stati Membri dell'Unione Europea (UE), recepita in Italia con il DL.vo 18/2023.

Secondo le indicazioni del nuovo decreto, le Regioni e Province Autonome e i gestori idropotabili, ciascuno secondo le rispettive competenze, devono provvedere affinché la fornitura, il trattamento e la distribuzione di acque destinate al consumo umano siano improntati a un approccio olistico della sicurezza basato sul rischio. Tale approccio è descritto nell'art. 7 della nuova Direttiva e consiste di tre elementi:

1. ALCALINIZZARE TUTTO IL WSP
2. DETERMINARE RISCHI ECONOMICAMENTE
3. IDENTIFICARE RISCHI, FORNIRE UNA VALUTAZIONE RISCHIO
4. MIGRARE MISURE DI CONTROLLO, CREDERE E ANALIZZARE RISCHI
5. ATTIVARE UN SUPPORTO E COMUNICARE
10. PLAN DI INTERVENTO E DEFINIRE IL SISTEMA

File

Ginve Soluzioni per la gestione del verde pubblico Il modello WSP (Water Safety Plan)

VISI

ginve.it

Lezioni Acquisti in Rete PA... Homepage | Inizi... localhost Ginve Plex - WebClient... INPS - Home GIS Codice vario Concorrenza Personali GitHub - jgraph/jgr...

Riavvia per aggiornare

GINVE Soluzioni per la gestione del verde pubblico

Prodotti Moduli Tecnologia Eventi News Servizi Italiano

La rivoluzione nella gestione del verde pubblico

» Scopri di più

Diapositiva 11 di 11



Pagina 1 di 2 10 di 304 parole

160%

Note Commenti

Ginve Soluzioni per la gestione del verde pubblico

Soluzioni per la gestione del verde pubblico Il modello WSP (Water Safety Plan)

Ricerca per aggiornare

Lezioni Acquisti in Rate PA ... Homepage | Inizio ... localhost Ginve Plex - WebClient ... INPS - Home GS Codice vario Concorrenza Personali GitHub - jgraph/jgr... Tutti i preferiti

GINVE Soluzioni per la gestione del verde pubblico

Prodotti Moduli Tecnologia Eventi News Servizi Italiano

La rivoluzione nella gestione del verde pubblico

» Scopri di più

Chat icon

Pagina 1 di 2 10 di 304 parole

Diapositiva 11 di 11

Note Commenti

File GINVE Soluzioni per la gestione del verde pubblico Il modello WSP (Water Safety Plan) ... Modelli di gestione del verde pubblico ...

VISI ginve.it Ricerca per aggiornare ...

Lezioni Acquisti in Rete PA ... Homepage | Inizi ... localhost Gine ... Plex - WebClient ... INPS - Home GIS Codice vario Concorrenza Personali GitHub · jgraph/t/gr... Tutti i preferiti

 **GINVE**
Solutions for public green management

Prodotti Moduli Tecnologia Eventi News Servizi Italiano



La rivoluzione nella gestione del verde pubblico

» Scopri di più

Commento

Pagina 1 di 2 10 di 304 parole

Diapositiva 11 di 11

Notiz Commento

File

Ginve Soluzioni per la gestione del verde pubblico Il modello WSP (Water Safety Plan) Riavvia per aggiornare

VISI ginve.it Lezioni Acquisti in Rete PA... Homepage | Inizio In... localhost Ginve Plex - WebClient ... INPS - Home GIS Codice vario Concorrenza Personal GitHub · jgraph/jgr... Tutti i preferiti

GINVE
Solutions per la gestione del verde pubblico

Prodotti Moduli Tecnologia Eventi News Servizi Italiano

**La rivoluzione nella gestione del verde pubblico**

» Scopri di più

Diapositiva 11 di 11

Pagina 1 di 2 10 di 304 parole

160%

Note Commenti

Salvataggio automatico

Piano attività.docx • Salvato in questo PC

File Home Inserisci Disegno Progettazione Layout Riferimenti Lettere Revisione Visualizza Guida Commenti Modifica

Calibri (Titoli) 14

G S x x² A

A A Aa A A A

Appunti Incolla

Carattere

Paragrafo

Stili

Modifica Dettatura Riservatezza Editor Add-ins

Riservatezza Editor Componenti aggiuntivi

1 Fase (8 giornate)

1. Definizione del diagramma E/R e delle specifiche relative per la creazione dell'infrastruttura DB (1 giornata) – in sede ISPRA (già realizzata)
2. Installazione di PostGIS, definizione di un ambiente di lavoro, creazione delle tabelle ritenute necessarie per il progetto. Test funzionale. (1/2 giornata)
3. Installazione di Geoserver, definizione dei layer e integrazione delle tabelle. Test funzionale. (1/2 giornata)
4. Importazione dei dati da file Shape o altri db georeferenziati per la costruzione degli elementi verdi e blu (1 e ½ giornate)
5. Importazione dei dati della popolazione su raster fornito da ISPRA (1 e ½ giornate)
6. Installazione ambiente di lavoro usando Esri ArcGIS e gestione dei permessi per accesso DB (2 giornate)
7. Confronto su sviluppo del geodatabase - (1 giornata)

2 fase (24 giornate)

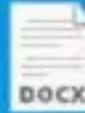


lassi per accesso
ISPRA





TOTJ



DOCX

Administrator Training_on...



Questo PC



Rete



Cestino



DOCX

Piano
attività.docx

ERD_ISPRA...



Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare

Windows.



Scrivi qui il testo da cercare.



10:34

09/05/2025

The screenshot shows the Microsoft Word ribbon with the "Home" tab selected. The ribbon includes tabs for File, Home, Inserisci, Disegno, Progettazione, Layout, Riferimenti, Lettere, Revisione, Visualizza, Guida, Commenti, Modifica, and Add-ins. Below the ribbon are the "Carattere" and "Paragrafo" groups, which contain various font and paragraph style controls.

Obiettivi:

- Comprendere la struttura logica dei dati
- Definire le entità, relazioni e attributi
- Produrre un diagramma E/R coerente con i requisiti del progetto
- Redigere specifiche tecniche per la realizzazione fisica del database

Attività previste:

1. Analisi dei requisiti informativi del progetto
2. Identificazione delle entità principali (es. aree verdi, aree ~~lu~~, poligono per popolazione, ingressi per aree)
3. Definizione delle relazioni (es. un'area può avere molti ingressi)
4. Rappresentazione E/R con strumenti visuali (es. [draw.io](#))
5. Produzione di uno schema relazionale
6. Redazione delle specifiche tecniche con:
 - o Tipi di dato
 - o Chiavi primarie ed esterne
 - o Vincoli di integrità

2. Installazione di Postgres e PostGIS, Setup dell'Ambiente di Lavoro e Creazione Tabelle

Obiettivi:

Che cos'è PostgreSQL?

PostgreSQL, comunemente pronunciato "Post-GRES", è un database open source che ha una solida reputazione per affidabilità, flessibilità e supporto degli standard tecnici aperti. A differenza di altri RDBMS (sistemi di gestione di database relazionali), PostgreSQL (link esterno a ibm.com) supporta sia tipi di dati non relazionali che relazionali. Questo lo rende uno dei database relazionali più conformi, stabili e maturi disponibili oggi.

Sviluppato originariamente nel 1986 come seguito di INGRES (un progetto di database relazionale SQL open source iniziato nei primi anni '70), POSTGRES, ora noto come PostgreSQL, è stato creato da Michael Stonebraker, un professore di informatica a Berkeley. Nel 1994, il progetto aggiunse il supporto per SQL e, poco dopo, nacque PostgreSQL.

Oggi PostgreSQL continua ad evolversi, gestito da un gruppo mondiale appassionato di migliorare sempre di più questo progetto di database gratuito e open source.



X Chiudi

Ciao! Come possiamo aiutarti?

Per uno sguardo più approfondito a PostgreSQL, consultare "Database Deep Dives":
<https://www.ibm.com/it-it/topics/postgresql#Che+cos%27è+PostgreSQL%3F>

Diagramma senza titolo - Pagina 1 di 1

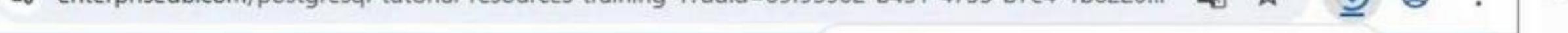
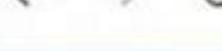
 EDB: Open-Source Enterprise P

1

Nuova scheda

↑ ↓ ⌂

enterprisedb.com/postgresql-tutorial-resources-training-1?uuid=69f95902-b451-4735-b7e4-1b6220...



≡ & EDB

Your download should begin in a few seconds

[Click here](#) if your download does not start automatically.

```
> psql postgres://dmitriy-chukin.yarqa.edited.ru:5432/chukin@main-require  
psql (13.8 (Debian 13.8-1+pgdg100+1), server: 12.4.8 (Debian 12.4.8-1+deb10))  
SSL connection (protocol: TLSv1.3, cipher: TLS_AES_256_GCM_SHA384, bits: 256, compression: off)  
Type "help" for help.
```

List of relations			
Schemaname	Name	Type	Baserelation
public	album	table	chinook_owner
public	artist	table	chinook_owner
public	customer	table	chinook_owner
public	employee	table	chinook_owner
public	genre	table	chinook_owner
public	invoice	table	chinook_owner
public	invoiceline	table	chinook_owner
public	mediatype	table	chinook_owner
public	playlist	table	chinook_owner
public	playlisttrack	table	chinook_owner
public	track	table	chinook_owner
sys	callback_query_table	table	postgres
sys	dual	table	postgres

EDB Postgres® AI

Get Postgres from a Builder, Not a Borrower

EDB Postgres AI Cloud Service

See Windows.

[Start Free](#)





Administrator Training_on...

DOCX

File Home Condividi Visualizza Gestisci Download ?

Questo PC

Rete

Cestino

Piano attività.docx

ERD_ISPRA...

Questo PC > Download

Cerca in Download

Nome Ultima modifica Tipo Dimensione

Accesso rapido

Desktop

Download

Documenti

Immagini

Questo PC

Rete

Oggi (2)

postgresql-17.4-2-windows-x64.exe 09/05/2025 11:27 Applicazione 343.183 KB

Diagramma ER progetto.drawio 09/05/2025 11:26 File DRAWIO 26 KB

PostgreSQL

EDB

3 elementi 1 elemento selezionato 335 MB

Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare Windows.

Scrivi qui il testo da cercare.

11:27 09/05/2025



TOTJ



Administrator Training_on...



Questo PC



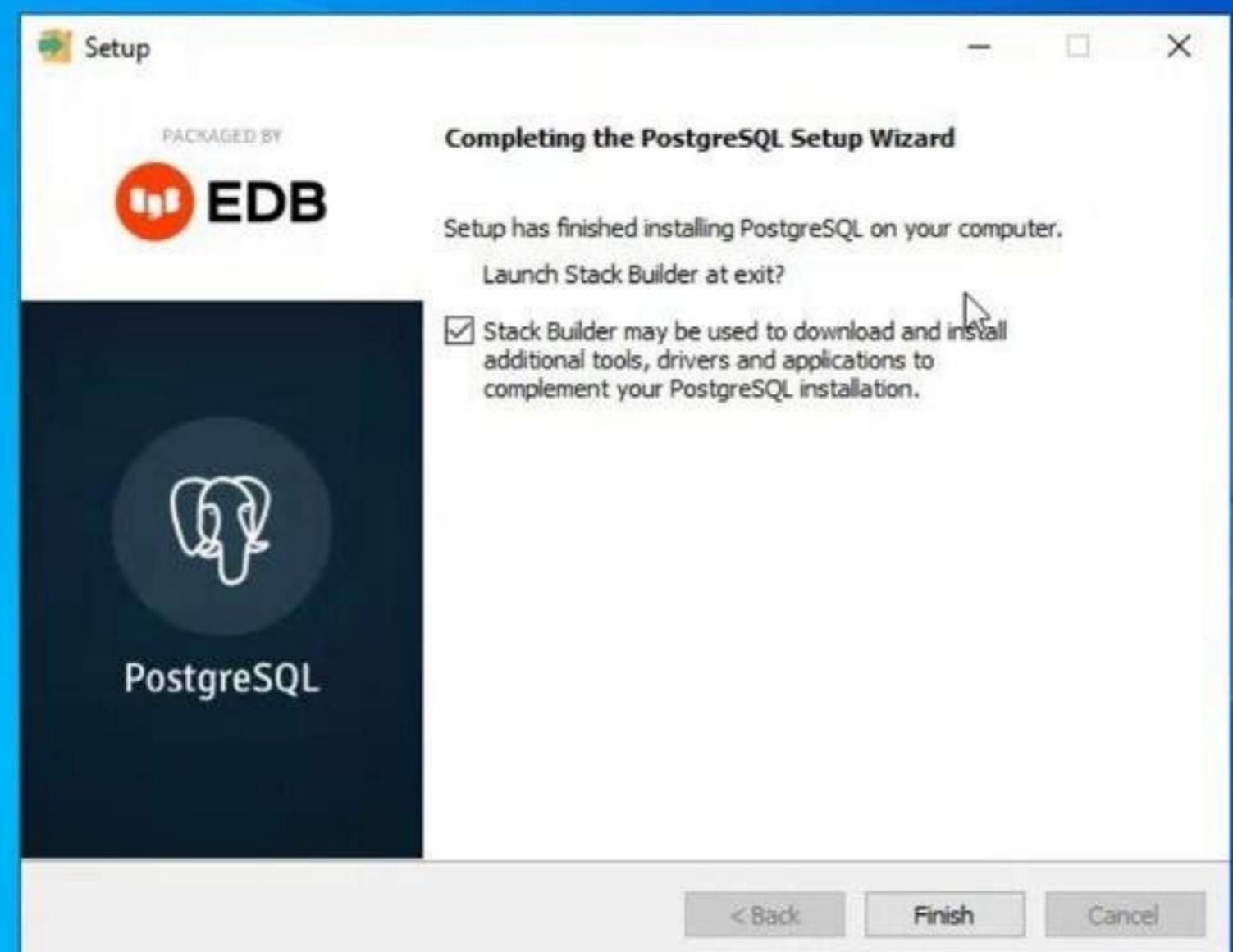
Rete



Cestino

Piano
attività.docx

ERD_ISPRA...



Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare
Windows.



Scrivi qui il testo da cercare.



11:36

09/05/2025





TOTJ



Administrator Training_on...



Questo PC



Rete

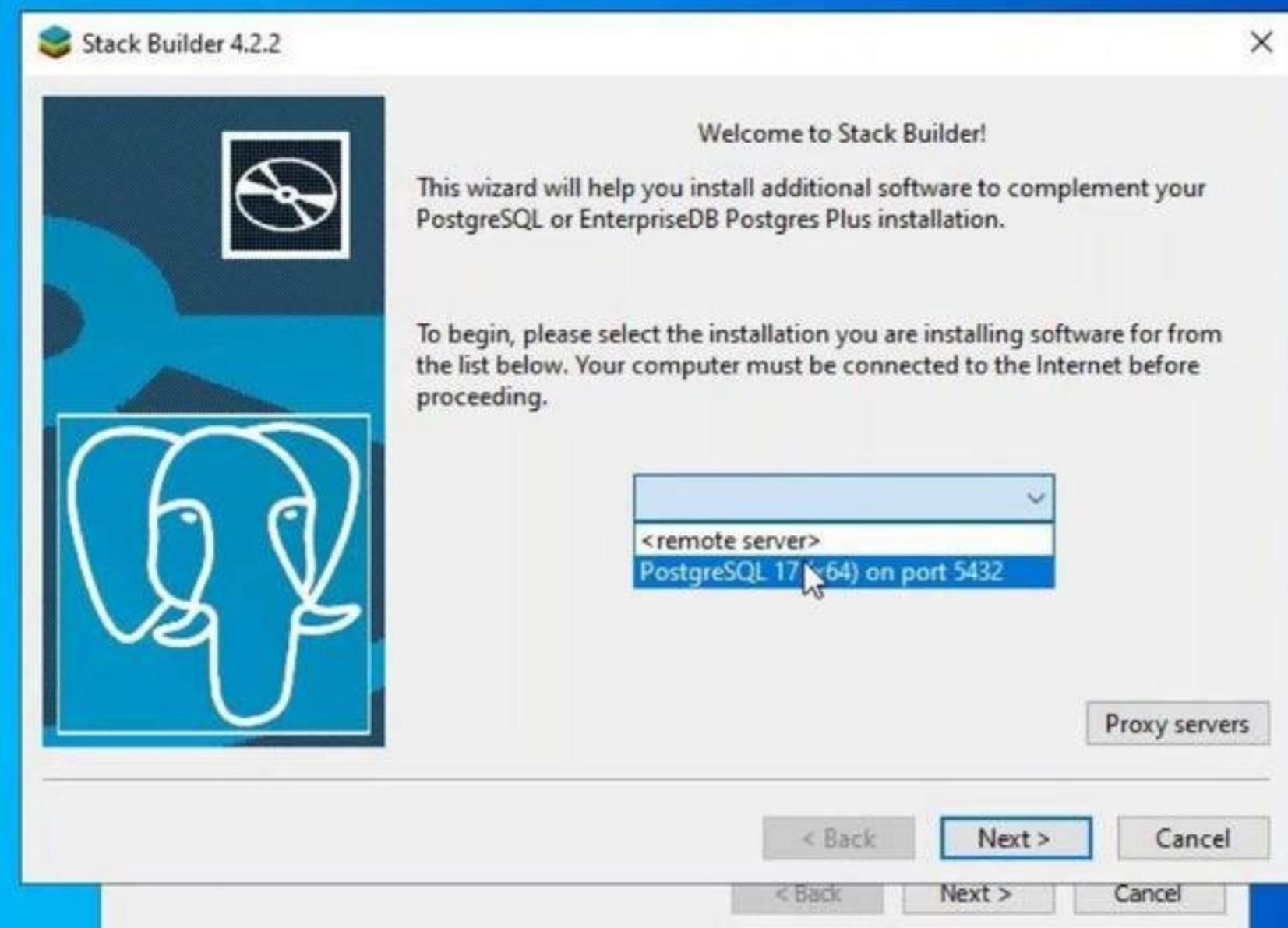


Cestino

Piano
attività.docx

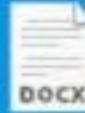
ERD_ISPRA...

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare
Windows.



Scrivi qui il testo da cercare.

11:37
09/05/2025



Administrator Training on..



TOT



Questo PC



Rete



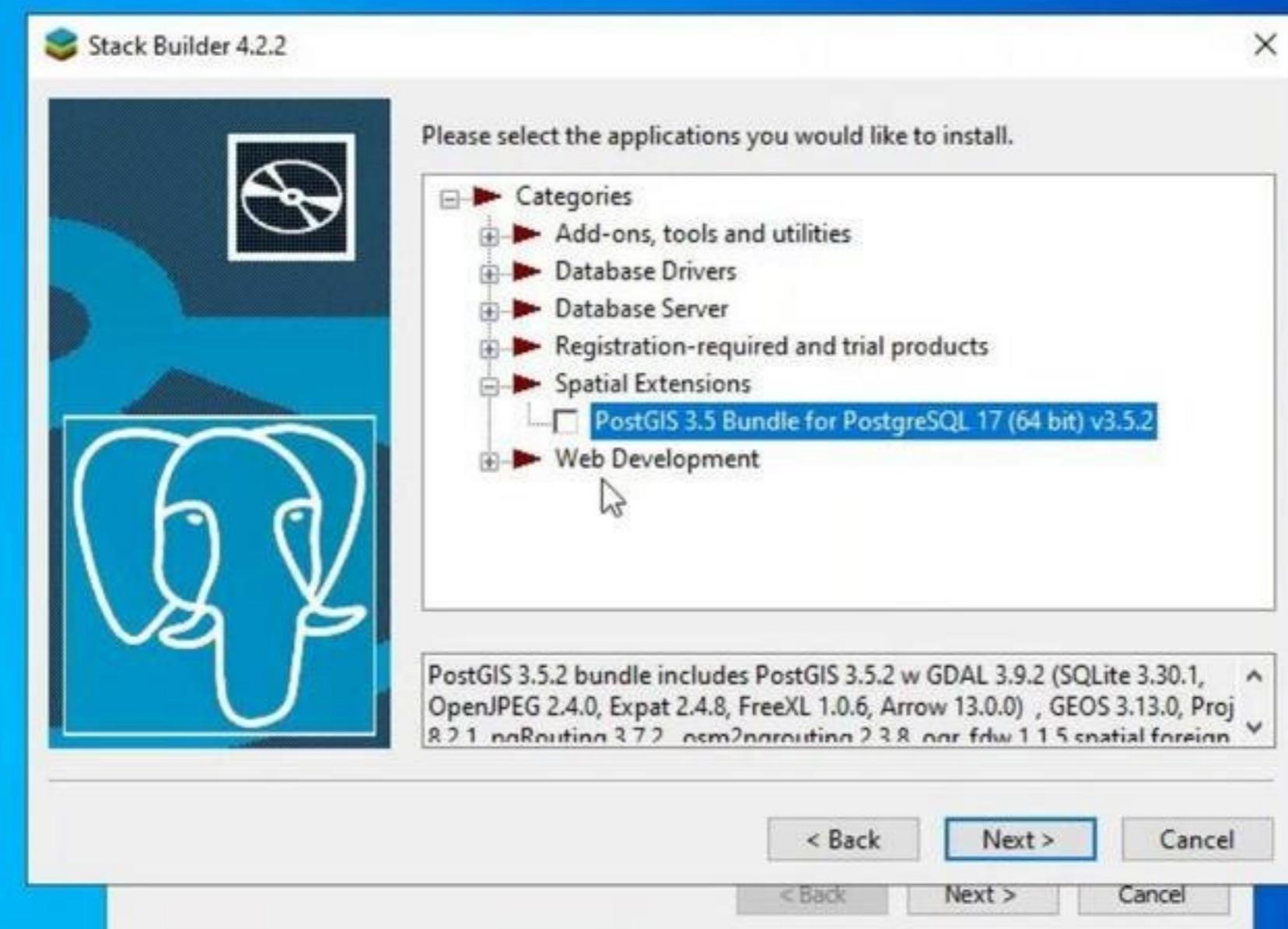
Cestino



Piano
attività.doc



ERD ISPRA.



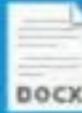
 Scrivi qui il testo da cercare



11:37 09/05/2025



TOTJ



Administrator Training_on...



Questo PC



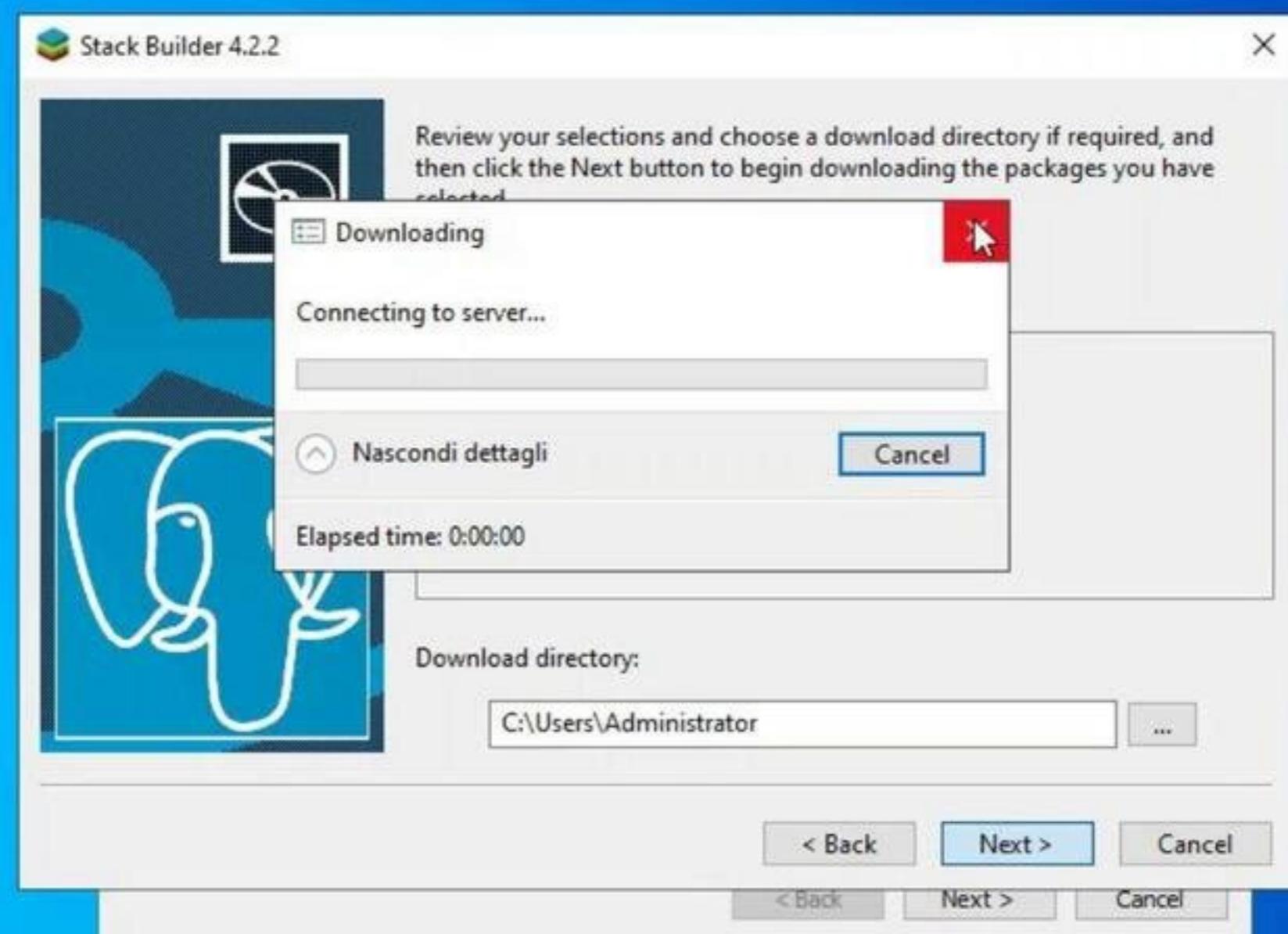
Rete



Cestino

Piano
attività.docx

ERD_ISPRA...



Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare Windows.

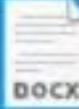


Scrivi qui il testo da cercare.

11:38
09/05/2025



TOTJ



DOCX

Administrator Training_on...



Questo PC



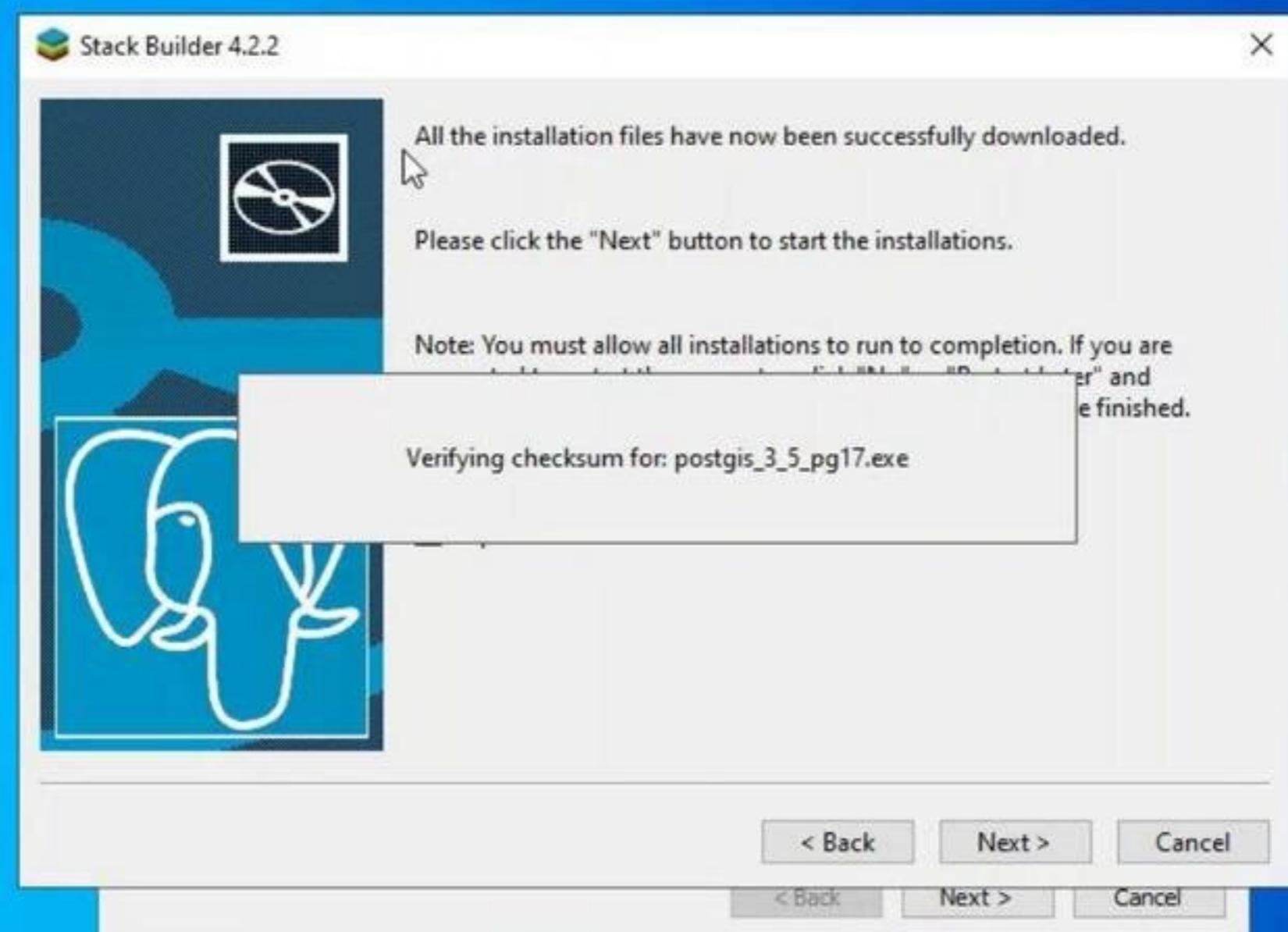
Rete



Cestino

Piano
attività.docx

ERD_ISPRA...



< Back

Next >

Cancel

< Back

Next >

Cancel

Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare Windows.



Scrivi qui il testo da cercare.



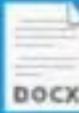
11:38

09/05/2025





TOTJ



DOCX

Administrator Training_on...



Questo PC



Rete



Cestino

Piano
attività.docx

ERD_ISPRA...



< Back

Next >

Cancel

< Back

Next >

Cancel

Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare Windows.



Scrivi qui il testo da cercare.



11:38

09/05/2025





Administrator Training_on...



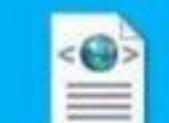
Questo PC



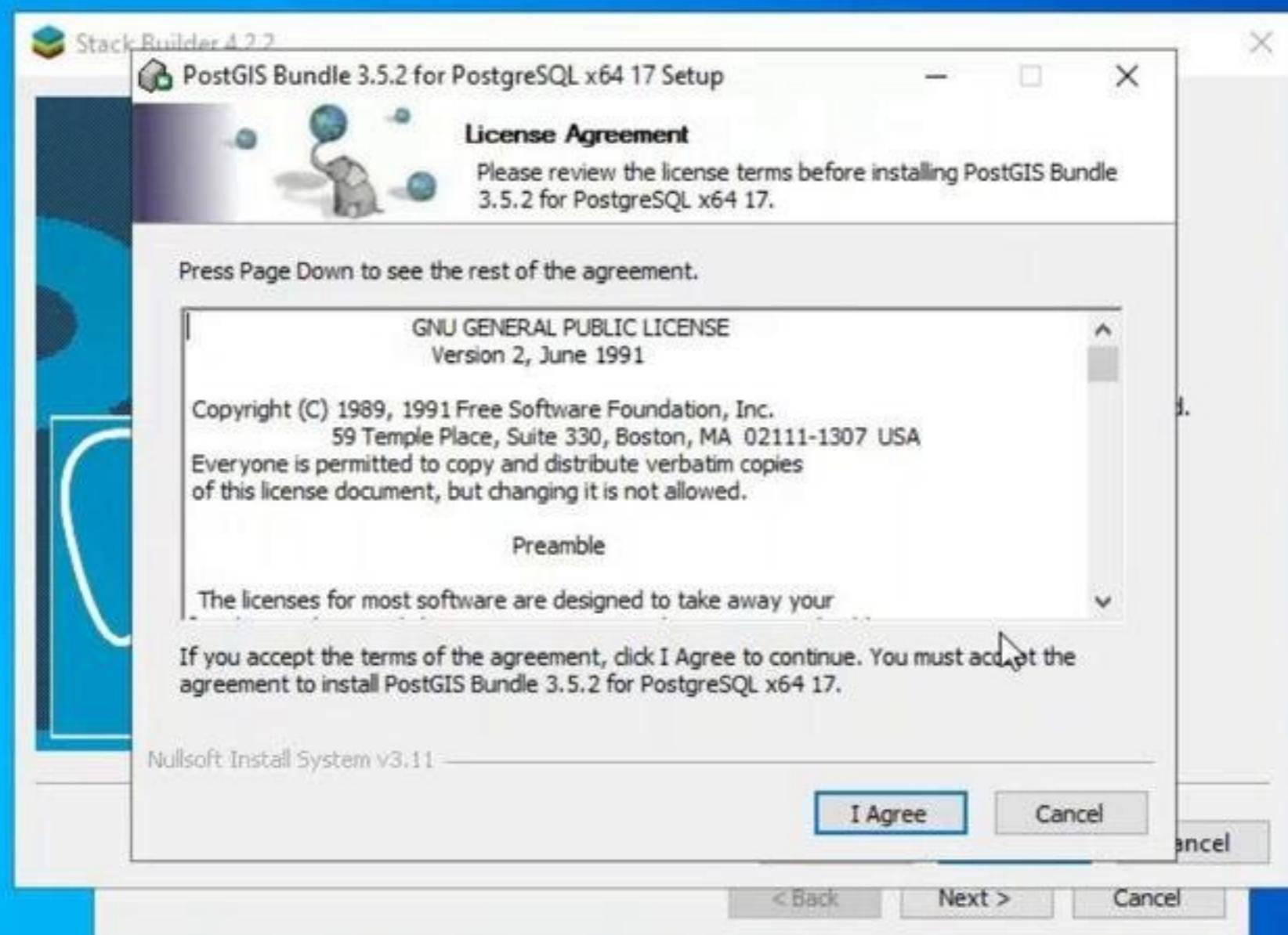
Rete



Cestino

Piano
attività.docx

ERD_ISPRA...



Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare
Windows.



Scrivi qui il testo da cercare.



11:38

09/05/2025





Administrator Training_on...



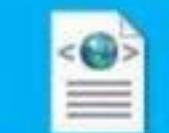
Questo PC



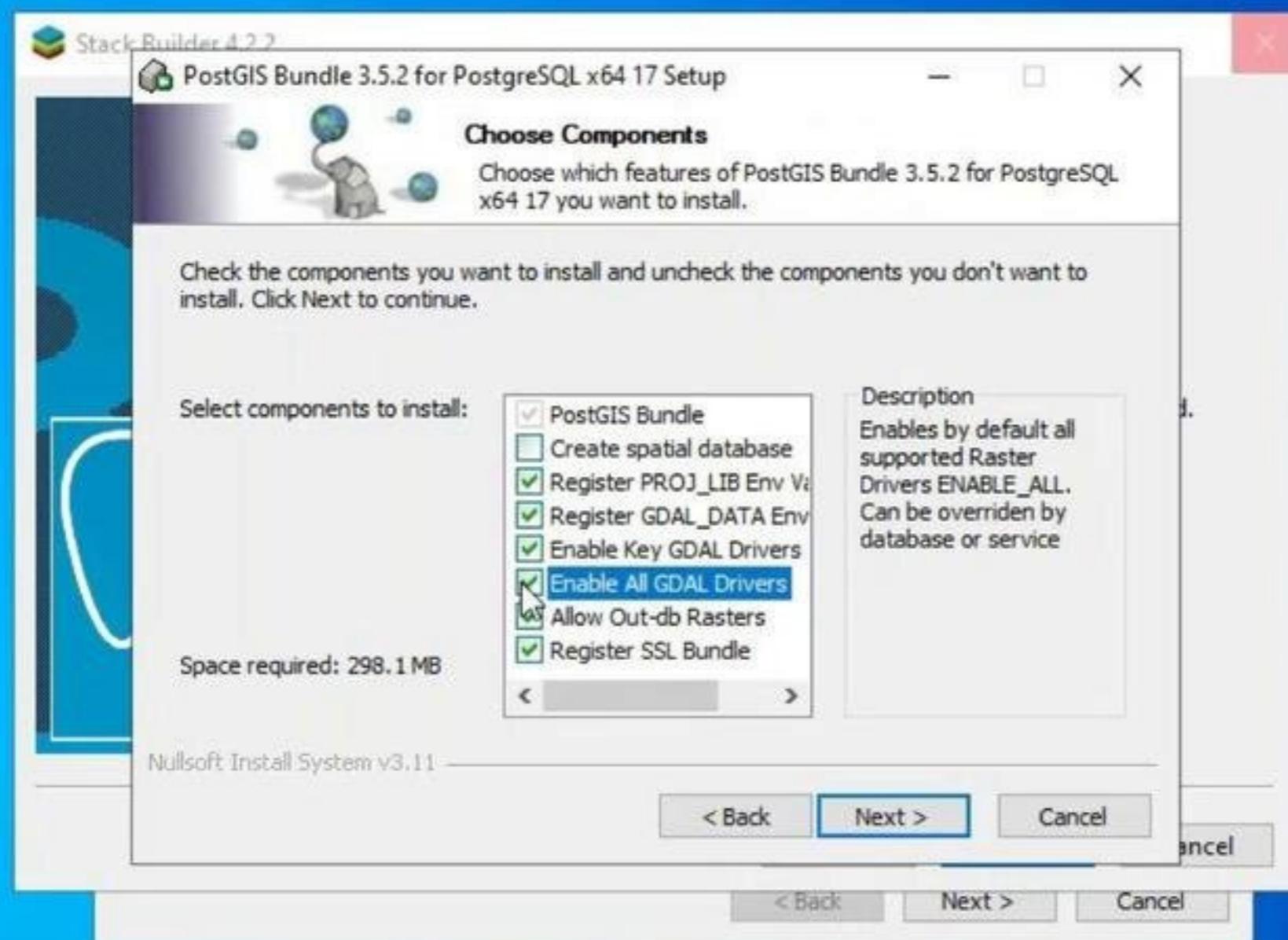
Rete



Cestino

Piano
attività.docx

ERD_ISPRA...



Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare
Windows.



Scrivi qui il testo da cercare.



11:39

09/05/2025





TOTJ



Administrator Training_on...



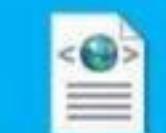
Questo PC



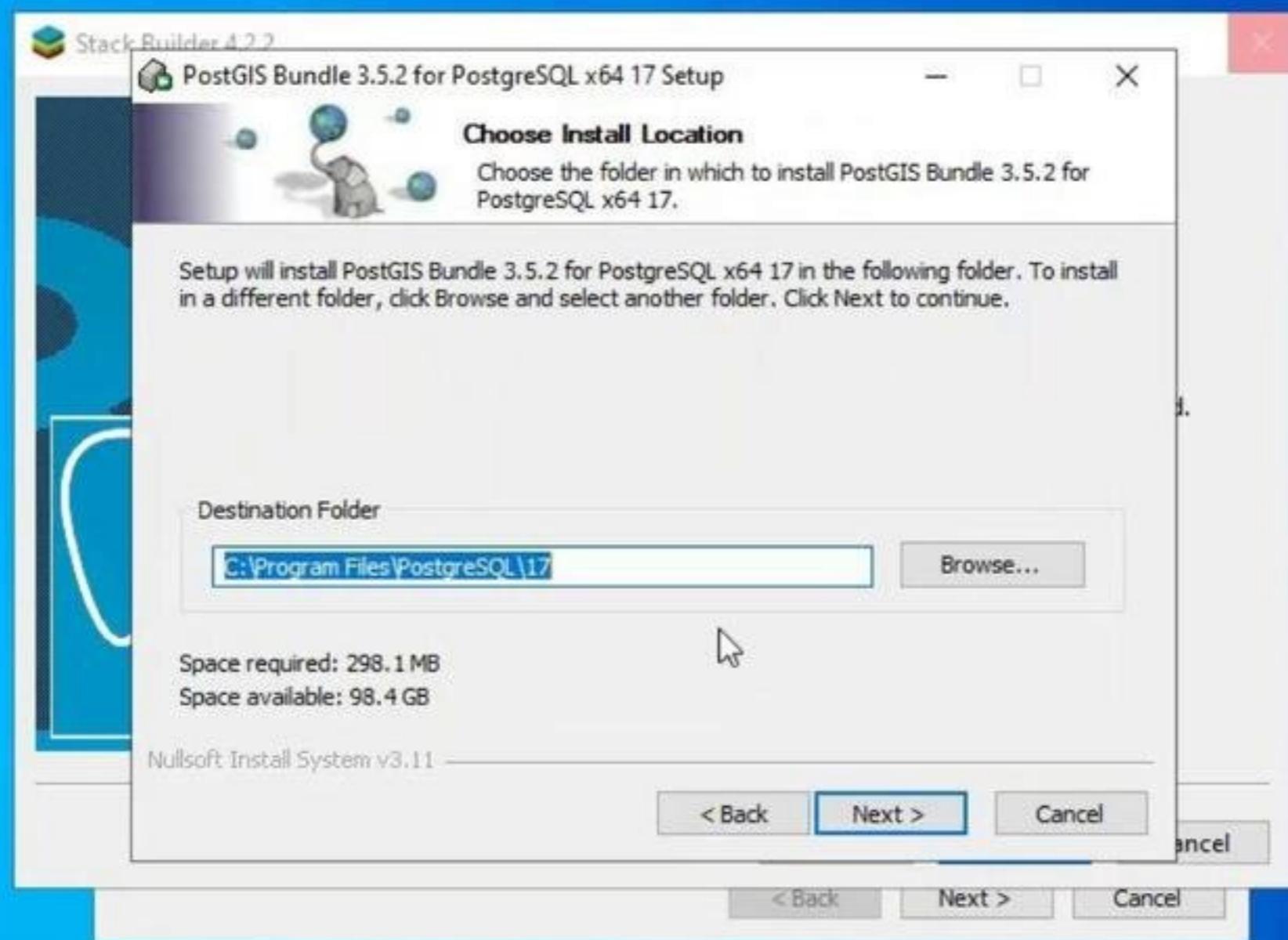
Rete



Cestino

Piano
attività.docx

ERD_ISPRA...



Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare Windows.



Scrivi qui il testo da cercare.



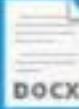
11:39

09/05/2025

1



TOTJ



DOCX

Administrator Training_on...



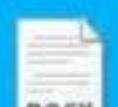
Questo PC



Rete



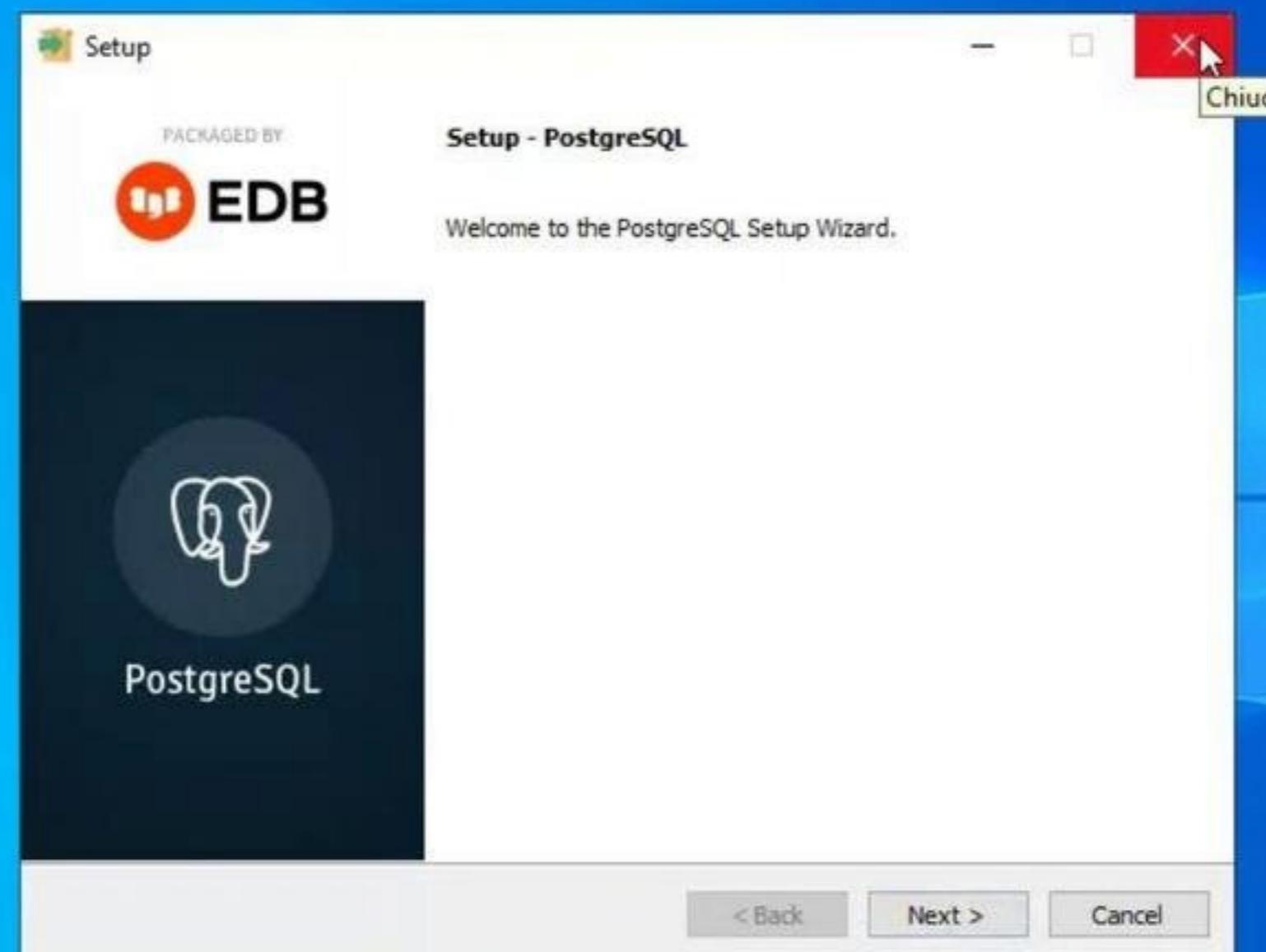
Cestino



DOCX

Piano
attività.docx

ERD_ISPRA...



Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare

Windows.



Scrivi qui il testo da cercare.



11:40

09/05/2025





TOTJ



DOCX

Administrator Training_on...



Questo PC



Rete



Cestino

Piano
attività.docx

ERD_ISPRA...



Attiva Windows

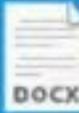
Passa a Impostazioni per attivare
Windows.

Scrivi qui il testo da cercare.

11:40
09/05/2025



TOTJ



DOCX

Administrator Training_o

W Modello



Waiting for pgAdmin 4 to start...

Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare
Windows.

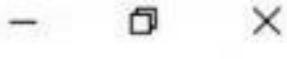
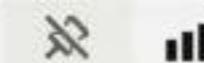
Scrivi qui il testo da cercare.



11:42

09/05/2025





File Object Tools Edit View Window Help

Welcome vebs/postgres@Progetto_ISPRA X

Microsoft Windows [Versione 10.0.20348.3453]

(c) Microsoft Corporation. Tutti i diritti sono riservati.

C:\Program Files\PostgreSQL\17\pgAdmin 4\runtime>"C:\Program Files\PostgreSQL\17\pgAdmin 4\runtime\pgsql.exe
" "host=localhost port=5432 dbname=vebs user=postgres sslmode=prefer connect_timeout=10" 2>>&1
pgsql (17.4)

[+]
WARNING: Console code page (850) differs from Windows code page (1252)
8-bit characters might not work correctly. See pgsql reference
page "Notes for Windows users" for details.

Type "help" for help.

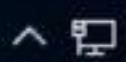
vebs=# postgres -V

vebs#

Attiva Windows
Passa a Impostazioni per attivare
Windows.



Scrivi qui il testo da cercare.



12:24
09/05/2025



FUTURA



- Windows: Estrai il file ZIP in una cartella, ad esempio C:\tomcat.

3.3 Verifica il funzionamento di Tomcat:

- Windows: Esegui startup.bat in C:\tomcat\bin.
 - Linux/macOS: Esegui ./startup.sh nella cartella bin.
 - Visita <http://localhost:8080> nel browser.

3.4 Installazione di GeoServer su Tomcat:

1. Scarica GeoServer da <https://geoserver.org/download/>
 2. Copia il file geoserver.war nella cartella webapps di Tomcat.
 3. Avvia Tomcat e accedi a <http://localhost:8080/geoserver>

3.5 Connessione di GeoServer a PostGIS:

- Login: admin / geoserver
 - Menu Data > Stores > Add new Store > PostGIS
 - Configura parametri (host, porta, database, username, password)
 - Salva e pubblica layer



FUTURA

Francesco
Cavedon

Questo PC



Rete



apache-to...



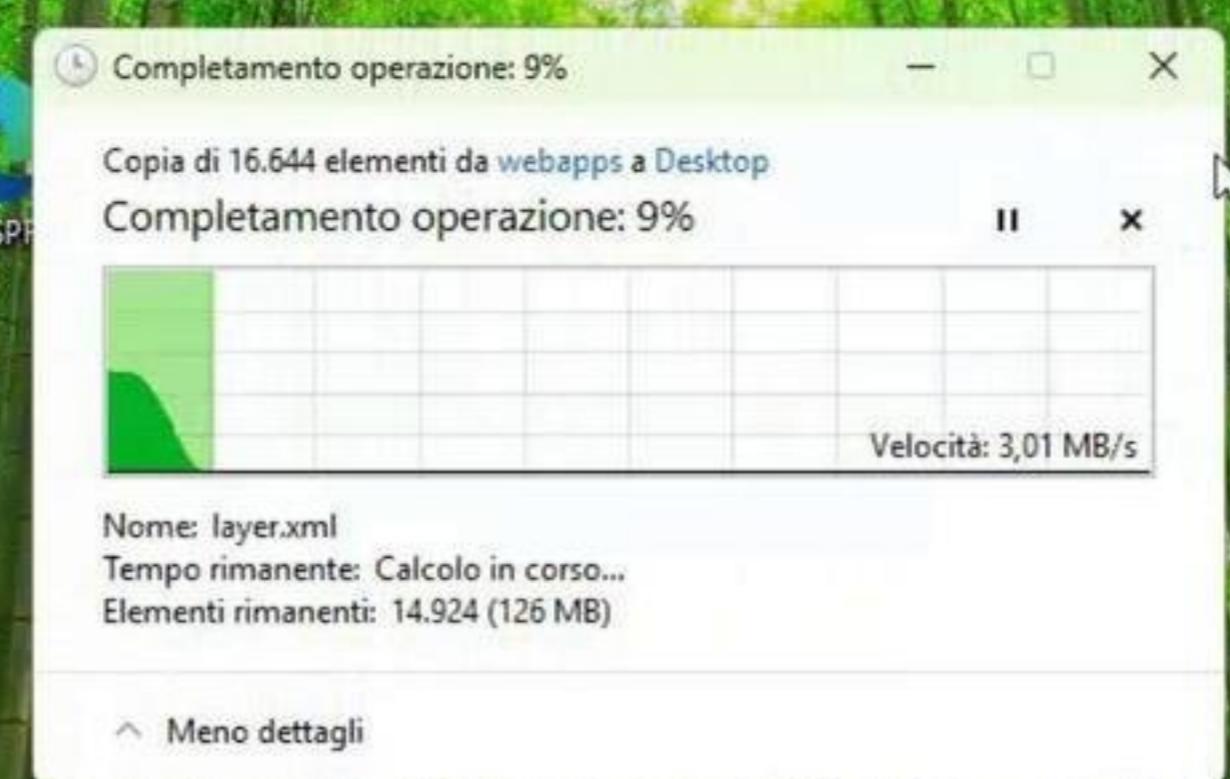
Manuali PLEX



GoTo



ERD ISPR

Nuova
cartella

Hydros_Do...



Cestino



Catanzaro.zip



Cerca



14:56

09/05/2025



FUTURA

Scopri di più
su questa i...Francesco
Cavedon

Questo PC



Rete



apache-to...



Manuali PLEX



geoserver



GoTo



ERD_ISPR...



Training_on...

Piano
attivita.docxarie
verdi_AC_10...

PNG_mxGr...



xml

Nuova
cartella

Hydros_Do...



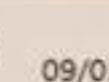
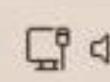
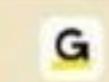
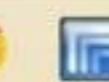
Cestino



Catanzaro.zip



Cerca

14:56
09/05/2025



FUTURA

Francesco
Cavedon

Questo PC



Rete



apache



Manuali



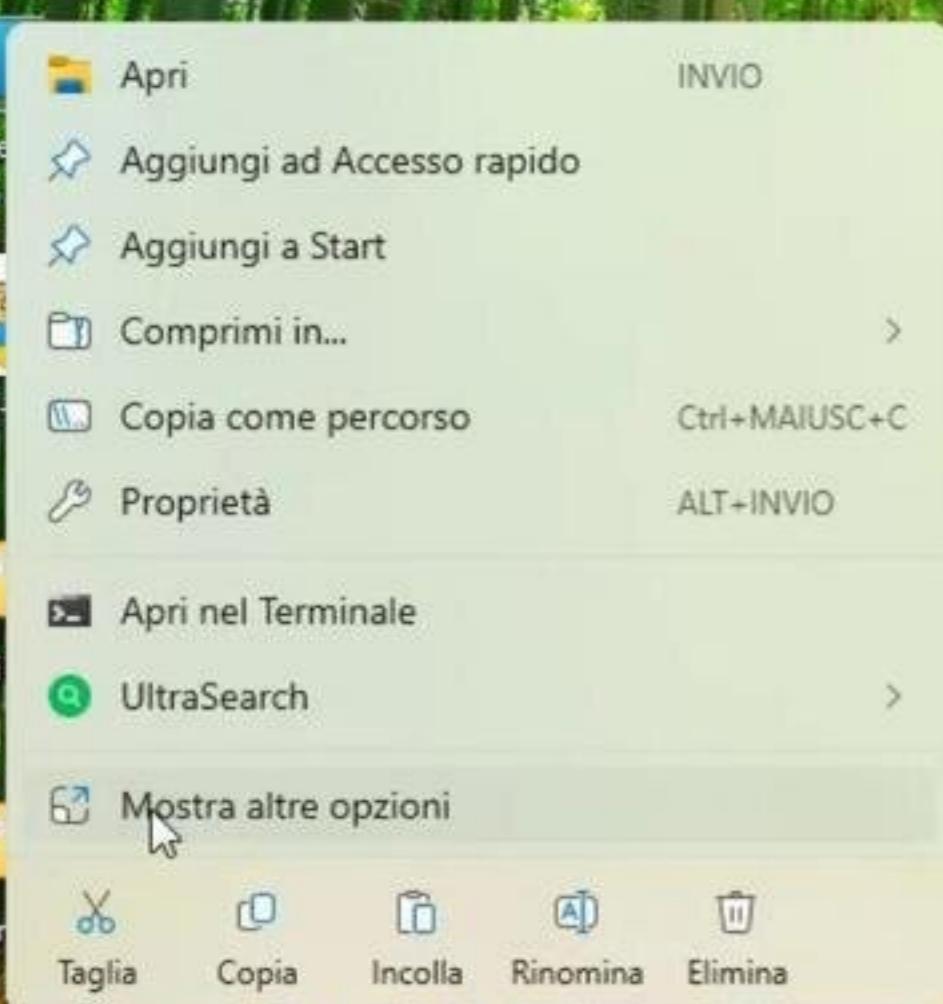
geoser



ERD_ISPR...



Training_on...

Piano
attivita.docxaree
verdi_AC_10...Scopri di più
su questa i...

PNG_mxGr...



xml

Nuova
cartella

Hydros_Do...



Cestino



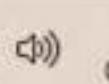
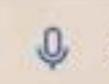
Catanzaro.zip



GoTo



Cerca

14:56
09/05/2025



TOTJ



DOCX

Administrator Training_on...



Questo PC



Rete



Cestino

Piano
attività.docx

ERD_ISPRA...



Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare

Windows.



Scrivi qui il testo da cercare.



15:10

09/05/2025





TOTJ



DOCX

Administrator Training_o



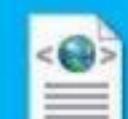
Questo PC



Rete



Cestino

Piano
attività.docx

ERD_ISPRA...



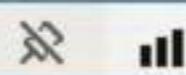
Waiting for pgAdmin 4 to start...

Attiva Windows

Passa a impostazioni per attivare
Windows.

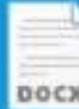
Scrivi qui il testo da cercare.

15:10
09/05/2025



TOTJ

- □ ×



Administrator Training_on...



Questo PC



Rete



Cestino

Piano
attività.docx

ERD_ISPRA...



Attiva Windows

Passa a Impostazioni per attivare
Windows.

Scrivi qui il testo da cercare.

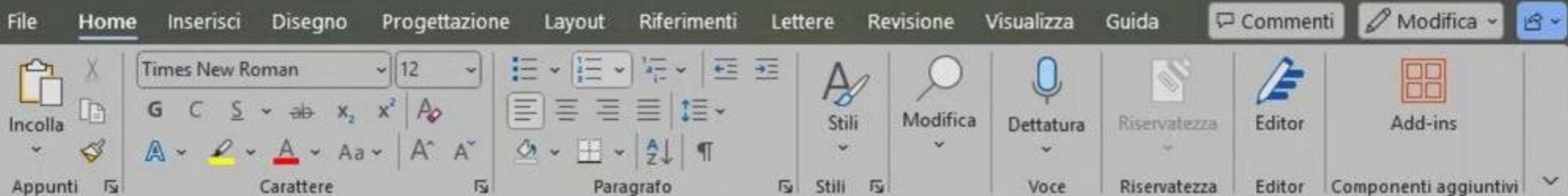
15:19
09/05/2025

1 Fase (8 giornate)

1. Definizione del diagramma E/R e delle specifiche relative per la creazione dell'infrastruttura DB (1 giornata) – in sede ISPRA (già realizzata)
 2. Installazione di PostGIS, definizione di un ambiente di lavoro, creazione delle tabelle ritenute necessarie per il progetto. Test funzionale. (1/2 giornata)
 3. Installazione di Geoserver, definizione dei layer e integrazione delle tabelle. Test funzionale. (1/2 giornata)
 4. Importazione dei dati da file Shape o altri db georeferenziati per la costruzione degli elementi verdi e blu (1 e ½ giornate)
 5. Importazione dei dati della popolazione su raster fornito da ISPRA (1 e ½ giornate)
 6. Installazione ambiente di lavoro usando Eclipse, definizione classi per accesso DB (2 giornate)
 7. Confronto su sviluppo del geodatabase - (1 giornata) - in sede ISPRA

2 faze (24 ejornate)

1. Calcolo dei punti di ingresso delle aree verdi e blu (4 giornate)
 2. Calcolo della distanza minima fra i centroidi dei poligoni rappresentanti la popolazione e i punti di ingresso delle aree verdi e blu (2 giornate)
 3. Stesura del codice per la visualizzazione degli elementi su mappa georeferenziata interattiva (10 giornate)



- dell'infrastruttura DB (1 giornata) – in sede ISPRA (già realizzata)
2. Installazione di PostGIS, definizione di un ambiente di lavoro, creazione delle tabelle ritenute necessarie per il progetto. Test funzionale. (1/2 giornata)
 3. Installazione di Geoserver, definizione dei layer e integrazione delle tabelle. Test funzionale. (1/2 giornata)
 4. Importazione dei dati da file Shape o altri db georeferenziati per la costruzione degli elementi verdi e blu (1 e ½ giornate)
 5. Importazione dei dati della popolazione su raster fornito da ISPRA (1 e ½ giornate)
 6. Installazione ambiente di lavoro usando Eclipse, definizione classi per accesso DB (2 giornate)
 7. Confronto su sviluppo del geodatabase - (1 giornata) - in sede ISPRA

2 fase (24 giornate)

1. Calcolo dei punti di ingresso delle aree verdi e blu (4 giornate)
2. Calcolo della distanza minima fra i centroidi dei poligoni rappresentanti la popolazione e i punti di ingresso delle aree verdi e blu (2 giornate)
3. Stesura del codice per la visualizzazione degli elementi su mappa georeferenziata interattiva (10 giornate)
4. Confronto su attività di sviluppo parte client – (2 giornate) – in sede ISPRA
5. Sviluppo maschere per esportazione dati su formati definiti nella fase di analisi (2 giornate)
6. Sviluppo codice per la creazione di grafici/tabelle (2 giornate)
7. Verifica funzionale del progetto di formazione (1 giornata) – in sede ISPRA
8. Test dell'applicazione (1 giornata) – in sede ISPRA