24/10/2022

☒ Prova estratta
☐ Prova non estratta

REGIONE LOMBARDIA
ATS
CITTA' METROPOLITANA
MILANO

Nome: FRANCESCO

Cognome: CAVAZZENI

Firma: Francesco Cavazzeni

PROVA PRATICA N. 1

Un'industria di vernici a Milano, ha dismesso la propria attività produttiva.

L'indagine ambientale condotta sul sito ha messo in evidenza superamenti nei terreni dei limiti di legge per la destinazione d'uso verde/residenziale (CSC della tab. 1/A del D.Lgs. 152/06). Sono state individuate 2 sorgenti nel suolo superficiale (TS_01 e TS_02) e 5 sorgenti nel suolo profondo (TP_01, TP_02, TP_03, TP_04 e TP_05). In tabella sono schematizzate le informazioni specifiche per ciascuna sorgente:

Sorgente	Contaminanti indicatori	Quota top sorgente	Quota bottom sorgente	Distanza recettore offsite	Distanza Punto di Conformità (POC)
		m da p.c.	m da p.c.	m	m
TS_01	Benzo(a)pirene, Benzo(g,h,i)perilene, Piombo	0	1	25	20
TS_02	Idrocarburi Leggeri C≤12 Idrocarburi Pesanti C>12, Benzo(a)pirene	0	1	40	40
TP_01	Benzo(a)pirene, Mercurio	1	3	25	20
TP_02	Benzo(a)pirene, Benzo(g,h,i)perilene, Piombo	1	6	25	20
TP_03	Idrocarburi Pesanti C>12, Benzo(a)pirene	1	4,5	40	40
TP_04	Mercurio, Rame, Toluene	1	6	20	20
TP_05	Benzene, Etilbenzene, Toluene	1	5,4	10	0

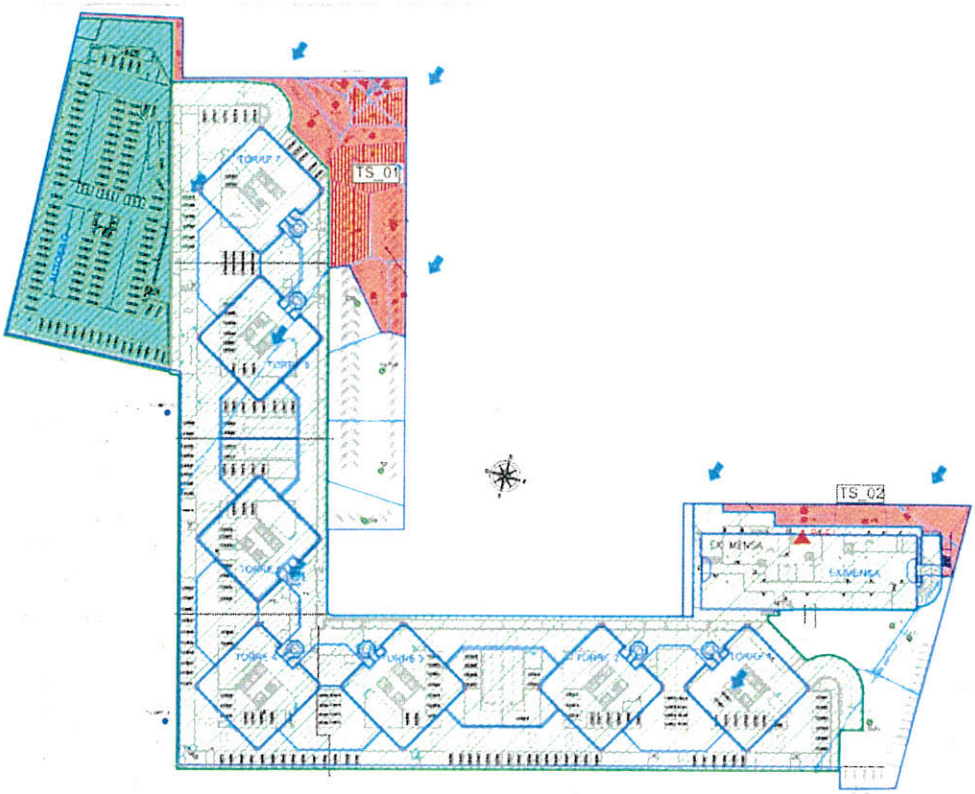
Nelle acque di falda sono stati riscontrati Tetracloroetilene e Piombo in concentrazioni superiori ai limiti di legge per le acque sotterranee (CSC della Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.) in tutti i piezometri del sito, senza variazioni significative tra piezometri di monte e di valle. Le analisi piezometriche hanno mostrato che la soggiacenza della falda è pari a 6 m da p.c..

Nelle figure sottostanti vengono riportate le planimetrie dell'area con l'indicazione delle sorgenti (in rosso) nel Suolo Superficiale e nel Suolo Profondo rispetto al futuro scenario di riqualificazione edilizia di tipo residenziale; si specifica che le aree esterne all'impronta degli edifici non saranno pavimentate e verranno destinate a giardino fruibile.

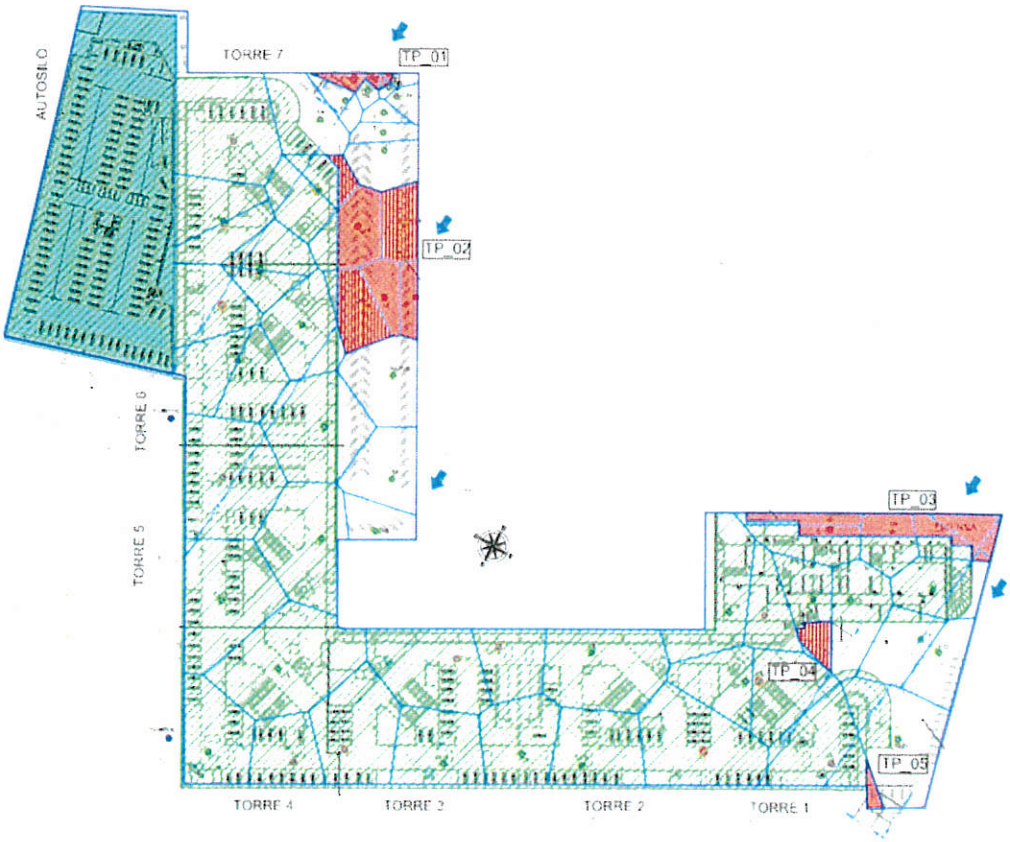
Il candidato definisca il modello concettuale dell'analisi di rischio sito-specifica ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i. per lo scenario futuro, descrivendo, **solo per le sorgenti TS_01, TP_01 e falda**:

- i percorsi di esposizione, che dovranno essere valutati;
- i bersagli presenti.

Svolgimento prova pratica n. 1:



Planimetria con l'indicazione delle sorgenti nel suolo superficiale



Planimetria con l'indicazione delle sorgenti nel suolo profondo

PROVA ESTRATTA
24/10/2022

24/10/2022

☐ Prova estratta
☒ Prova non estratta

REGIONE LOMBARDIA ATS CITTA' METROPOLITANA MILANO

Nome: FRANCESCO

Cognome: GAVAZZENI

Firma: Francesco Gavazzeni

PROVA PRATICA N. 2

Un'industria di vernici a Milano, ha dismesso la propria attività produttiva.

L'indagine ambientale condotta sul sito ha messo in evidenza superamenti nei terreni dei limiti di legge per la destinazione d'uso verde/residenziale (CSC della tab. 1/A del D.Lgs. 152/06). Sono state individuate 2 sorgenti nel suolo superficiale (TS_01 e TS_02) e 5 sorgenti nel suolo profondo (TP_01, TP_02, TP_03, TP_04 e TP_05). In tabella sono schematizzate le informazioni specifiche per ciascuna sorgente:

Sorgente	Contaminanti indicatori	Quota top sorgente	Quota bottom sorgente	Distanza recettore offsite	Distanza Punto di Conformità (POC)
		m da p.c.	m da p.c.	m	m
TS_01	Benzo(a)pirene, Benzo(g,h,i)perilene, Piombo	0	1	25	20
TS_02	Idrocarburi Leggeri C≤12 Idrocarburi Pesanti C>12, Benzo(a)pirene	0	1	40	40
TP_01	Benzo(a)pirene, Mercurio	1	3	25	20
TP_02	Benzo(a)pirene, Benzo(g,h,i)perilene, Piombo	1	6	25	20
TP_03	Idrocarburi Pesanti C>12, Benzo(a)pirene	1	4,5	40	40
TP_04	Mercurio, Rame, Toluene	1	6	20	20
TP_05	Benzene, Etilbenzene, Toluene	1	5,4	10	0

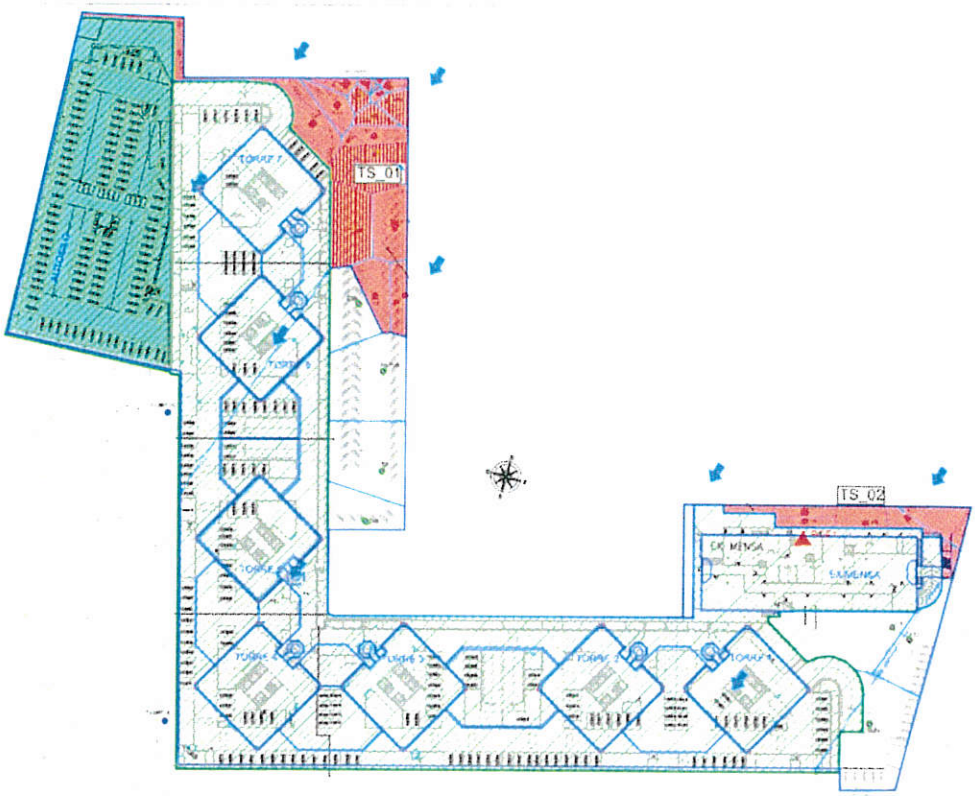
Nelle acque di falda sono stati riscontrati Tetracloroetilene e Piombo in concentrazioni superiori ai limiti di legge per le acque sotterranee (CSC della Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.) in tutti i piezometri del sito, senza variazioni significative tra piezometri di monte e di valle. Le analisi piezometriche hanno mostrato che la soggiacenza della falda è pari a 6 m da p.c..

Nelle figure sottostanti vengono riportate le planimetrie dell'area con l'indicazione delle sorgenti (in rosso) nel Suolo Superficiale e nel Suolo Profondo rispetto al futuro scenario di riqualificazione edilizia di tipo residenziale; si specifica che le aree esterne all'impronta degli edifici non saranno pavimentate e verranno destinate a giardino fruibile.

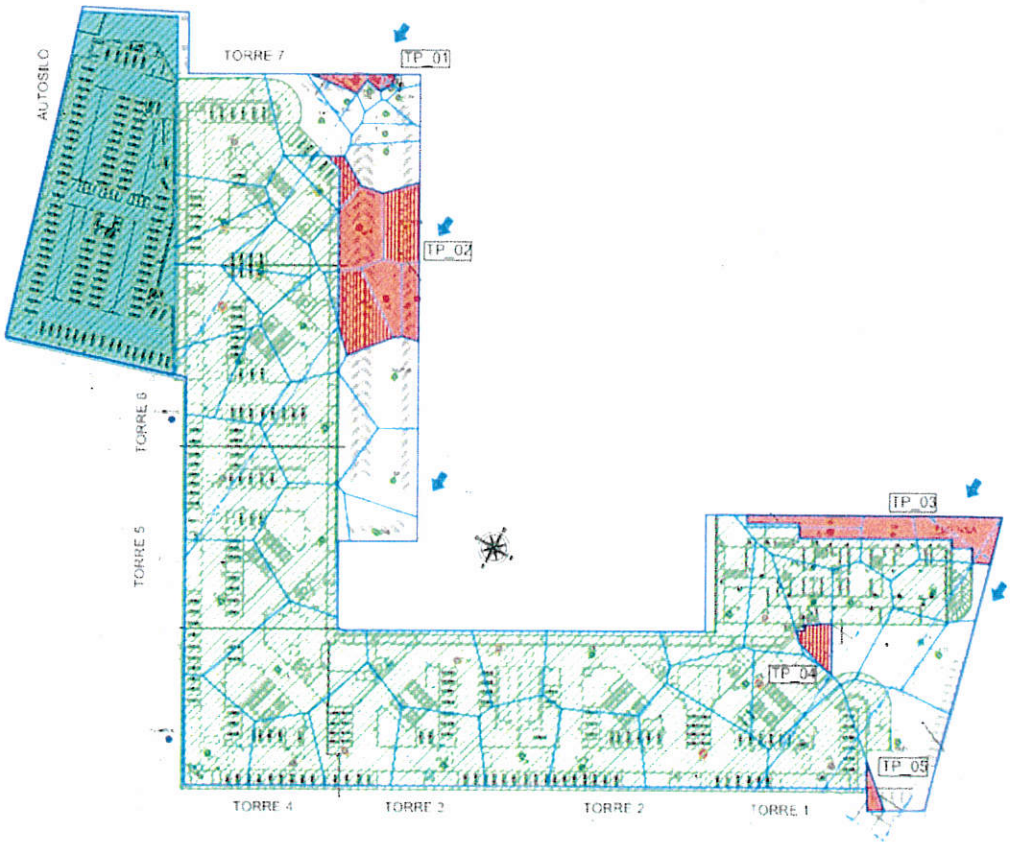
Il candidato definisca il modello concettuale dell'analisi di rischio sito-specifica ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i. per lo scenario futuro, descrivendo **solo per le sorgenti TS_02, TP_04 e falda**:

- i percorsi di esposizione, che dovranno essere valutati;
- i bersagli presenti.

Svolgimento prova pratica n. 2:



Planimetria con l'indicazione delle sorgenti nel suolo superficiale



Planimetria con l'indicazione delle sorgenti nel suolo profondo

PROVA
NON ESTRATTA
24/10/2022

24/10/2022

☐ Prova estratta
☒ Prova non estratta

REGIONE LOMBARDIA ATS CITTA' METROPOLITANA MILANO

Nome: FRANCESCO

Cognome: GAVAZZENI

Firma: Francesco Gavazzeni

PROVA PRATICA N. 3

Un'industria di vernici a Milano, ha dismesso la propria attività produttiva.

L'indagine ambientale condotta sul sito ha messo in evidenza superamenti nei terreni dei limiti di legge per la destinazione d'uso verde/residenziale (CSC della tab. 1/A del D.Lgs. 152/06). Sono state individuate 2 sorgenti nel suolo superficiale (TS_01 e TS_02) e 5 sorgenti nel suolo profondo (TP_01, TP_02, TP_03, TP_04 e TP_05). In tabella sono schematizzate le informazioni specifiche per ciascuna sorgente:

Sorgente	Contaminanti indicatori	Quota top sorgente	Quota bottom sorgente	Distanza recettore offsite	Distanza Punto di Conformità (POC)
		m da p.c.	m da p.c.	m	m
TS_01	Benzo(a)pirene, Benzo(g,h,i)perilene, Piombo	0	1	25	20
TS_02	Idrocarburi Leggeri C≤12 Idrocarburi Pesanti C>12, Benzo(a)pirene	0	1	40	40
TP_01	Benzo(a)pirene, Mercurio	1	3	25	20
TP_02	Benzo(a)pirene, Benzo(g,h,i)perilene, Piombo	1	6	25	20
TP_03	Idrocarburi Pesanti C>12, Benzo(a)pirene	1	4,5	40	40
TP_04	Mercurio, Rame, Toluene	1	6	20	20
TP_05	Benzene, Etilbenzene, Toluene	1	5,4	10	0

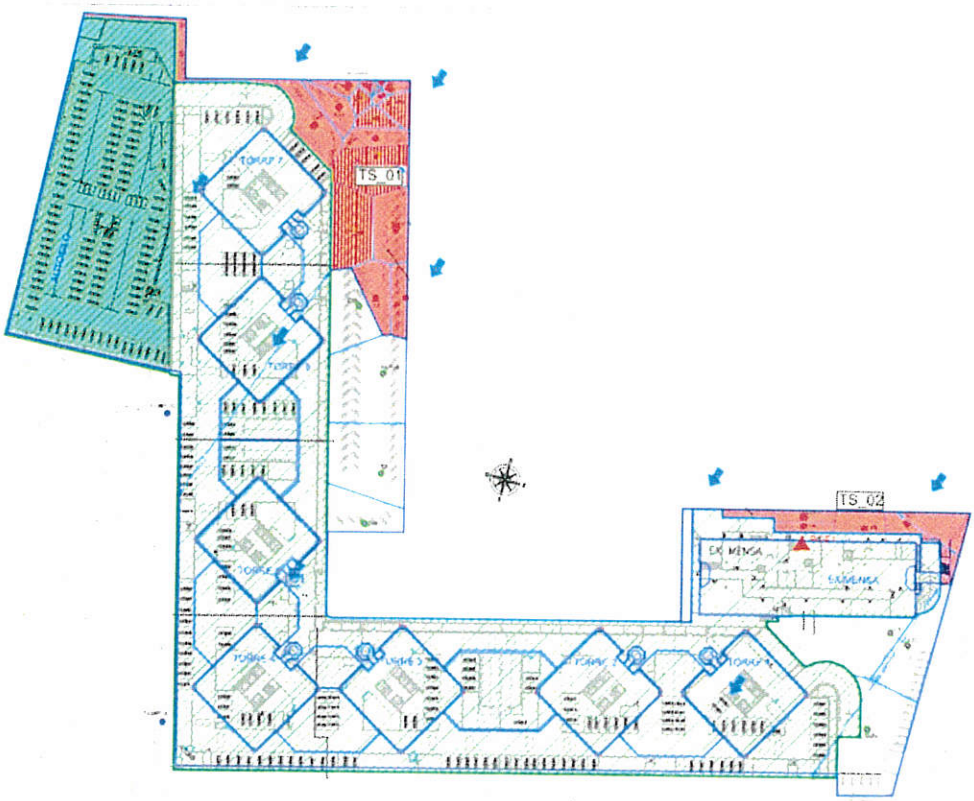
Nelle acque di falda sono stati riscontrati Tetracloroetilene e Piombo in concentrazioni superiori ai limiti di legge per le acque sotterranee (CSC della Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.) in tutti i piezometri del sito, senza variazioni significative tra piezometri di monte e di valle. Le analisi piezometriche hanno mostrato che la soggiacenza della falda è pari a 6 m da p.c..

Nelle figure sottostanti vengono riportate le planimetrie dell'area con l'indicazione delle sorgenti (in rosso) nel Suolo Superficiale e nel Suolo Profondo rispetto al futuro scenario di riqualificazione edilizia di tipo residenziale; si specifica che le aree esterne all'impronta degli edifici non saranno pavimentate e verranno destinate a giardino fruibile.

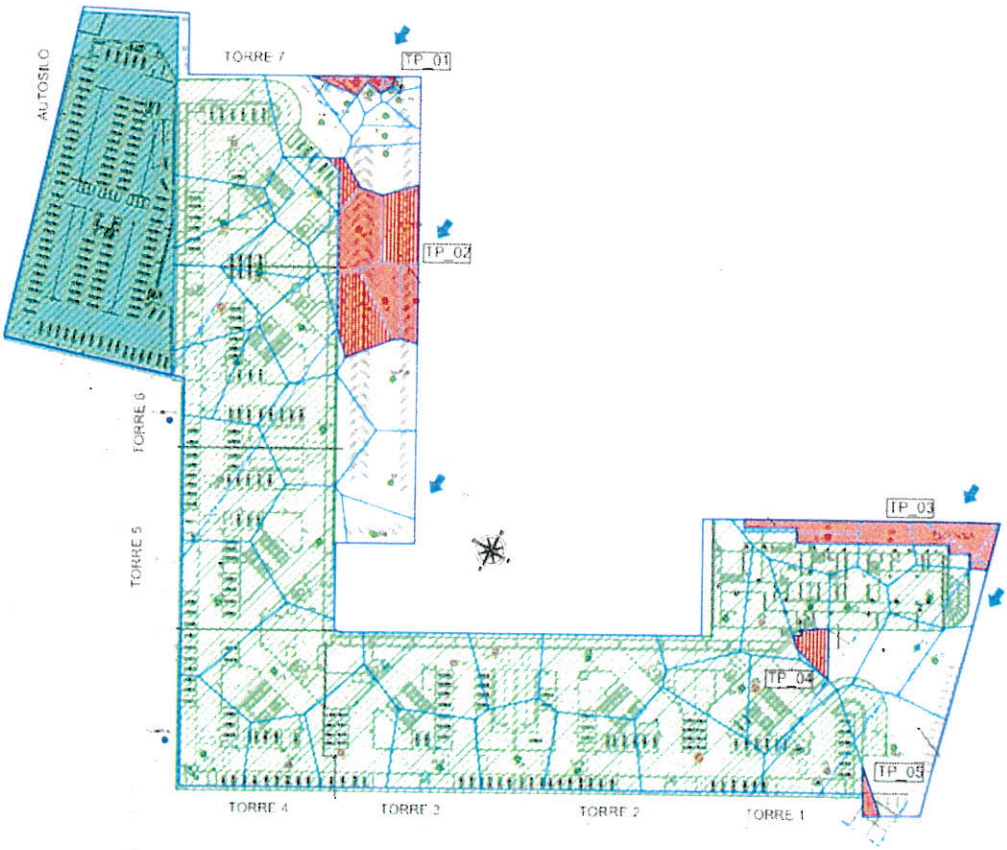
Il candidato definisca il modello concettuale dell'analisi di rischio sito-specifica ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i. per lo scenario futuro, descrivendo **solo per le sorgenti TS_02, TP_05 e falda**:

- i percorsi di esposizione, che dovranno essere valutati;
- i bersagli presenti.

Svolgimento prova pratica n. 3:



Planimetria con l'indicazione delle sorgenti nel suolo superficiale



Planimetria con l'indicazione delle sorgenti nel suolo profondo

PROVA
NON ESTRATTA
24/10/2022