

- Antifurto
- Antincendio
- Tvcc
- Controllo accessi
- Sistemi computerizzati per edifici.
- Automazione cancelli
- Casseforti

Spett. le

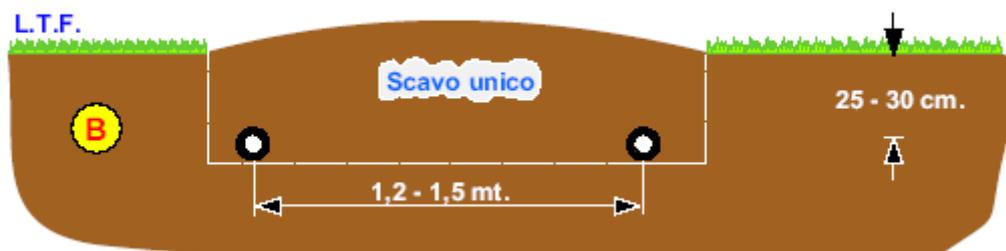
Pesaro, lì: 10 Maggio 2011

Oggetto: Protezione perimetrale

IMPIANTO PERIMETRALE INTERRATO GPS

Come da accordi si forniscono prescrizioni ed indicazioni per una corretta predisposizione dell'impianto da fornire agli altri impiantisti.

ISTRUZIONI PER LO SCAVO: Lo scavo dovrà essere profondo 25cm e largo 2mt. sul piano finito e perfettamente battuto al fine di impedire delle sporgenze di qualsiasi natura. Lo scavo dovrà, inoltre, essere al di fuori della chioma degli alberi che solitamente rispecchiano la larghezza delle radici del sottosuolo; ove fossero presenti radici si valuterà



la posa di una rete anti-radici o la realizzazione di un massetto in cemento dove posare le tubazioni.

Dopo la posa da parte dei tecnici si provvederà a richiudere lo scavo utilizzando il materiale

asportato in precedenza avendo cura che non ci sia la presenza di ciotolame (nel qual caso si valuterà di prendere terreno privo di esso). Laddove vi siano delle pietre appuntite è necessario ricoprire il tubo con uno strato di 5 cm di "ghiaia pisello" fine per evitare che il tubo possa venire danneggiato durante la fase di riempimento.

LUOGO DI POSA (giardino, terra) su tutta la lunghezza dell'anello: le minime variazioni sul luogo di posa dovranno essere assolutamente vagliate per verificarne la compatibilità con il sistema interrato. Bisogna sempre mantenere i 25 cm di profondità per tutto il percorso dell'impianto, bisogna quindi avere effettuato preventivamente i piani finali.

IMPIANTO DI IRRIGAZIONE. Dovrà avere le seguenti caratteristiche: gli ugelli posti ad almeno 1 metro dallo scavo dovranno essere dotati di valvole di ritegno per impedire lo svuotamento delle linee evitando così il colpo di frusta che rappresenta un elemento di disturbo. Le pompe/a dovranno avere una valvola di parzializzazione o comunque un sistema che immetta dolcemente l'acqua nelle linee, impedendo il colpo di frusta anche per qualsiasi pompa presente nelle vicinanze del sistema (es. pozzi o cisterne di raccolta dell'acqua). Gli attraversamenti devono essere ri dotti al minimo o comunque avere le seguenti caratteristiche: profondità di un metro ed incamiciamento della linea all'interno di un tubo con sezione maggiore, almeno 100mm, posti in maniera che rimangano sospesi in prossimità del centro dello stesso per tutta la larghezza dello scavo.

IMPIANTO IDRAULICO/ ELETTRICO: L'arrivo della linea dell'acquedotto dovrà essere unica e realizzata ad una profondità di un metro sotto lo scavo, avendo la cura di posare sopra la tubazione una canale di cemento ad U di

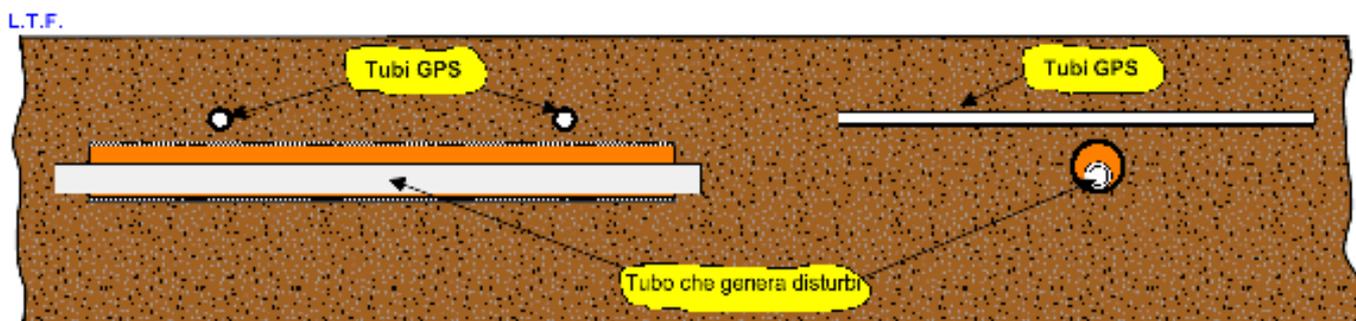
- Antifurto
- Antincendio
- Tvcc
- Controllo accessi
- Sistemi computerizzati per edifici.
- Automazione cancelli
- Casseforti

raccolta dell'acqua posta al contrario, per tutta la larghezza dello scavo. Lo stesso vale per tutte le tubazioni poste sotto pressione.

Le tubazioni di raccolta dell'acqua (es. cole) possono essere poste a 60cm sotto il finito senza particolari accorgimenti. Quest'ultima indicazione vale anche per le tubazioni elettriche esterne.

Vista laterale in sezione

Vista frontale in sezione



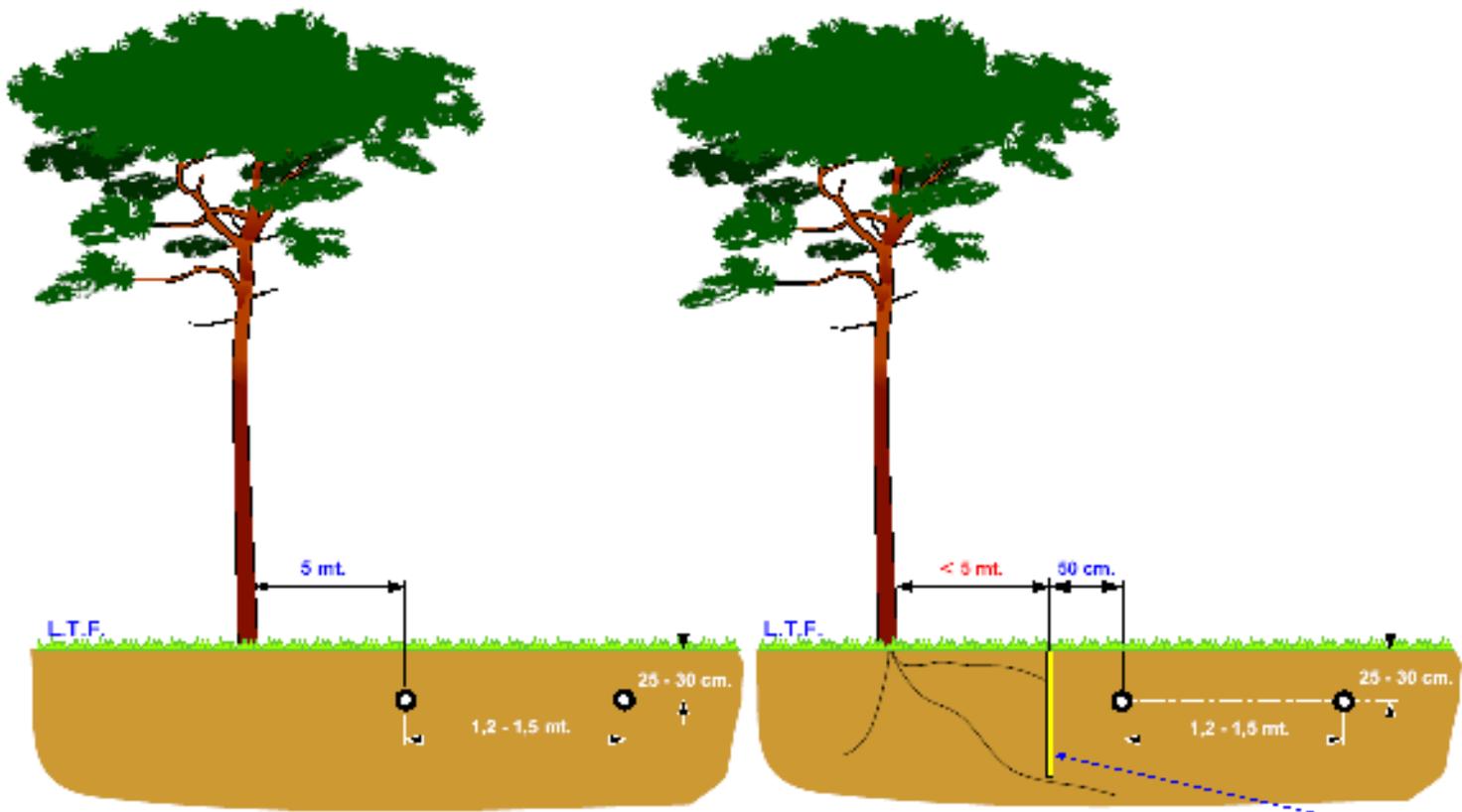
CONDIZIONAMENTO: Le unità esterne di condizionamento dovranno essere posate in modo da non creare vibrazioni che possano disturbare il sistema GPS. (es. utilizzando isolanti in gomma).

SISTEMAZIONE DEL GIARDINO: Qualsiasi sistemazione o lavorazione del giardino dovrà sempre tener conto della presenza del sistema interrato che può essere danneggiato da frese, vanghe, e quant'altro. Si raccomanda la massima attenzione .

MATERIALE NECESSARIO: Gps interno quattro prolunghe pozzetto 50x50x50 con coperchio, 4 sacco da 20Lt di argilla espansa, per il Gps esterno cinque prolunghe pozzetto 50x50x50 con coperchio, 4 sacco da 20Lt di argilla espansa. Ghiaia di fiume (sassolini tondeggianti privi di punte) sufficiente a coprire di 2 o 3 cm i 2 tubi dove serve

Ci si riserva di apportare piccole modifiche o ulteriori accorgimenti se al momento della realizzazione del sistema sorgessero imprevisti di qualsiasi natura.

- Antifurto
- Antincendio
- Tvcc
- Controllo accessi
- Sistemi computerizzati per edifici.
- Automazione cancelli
- Casseforti



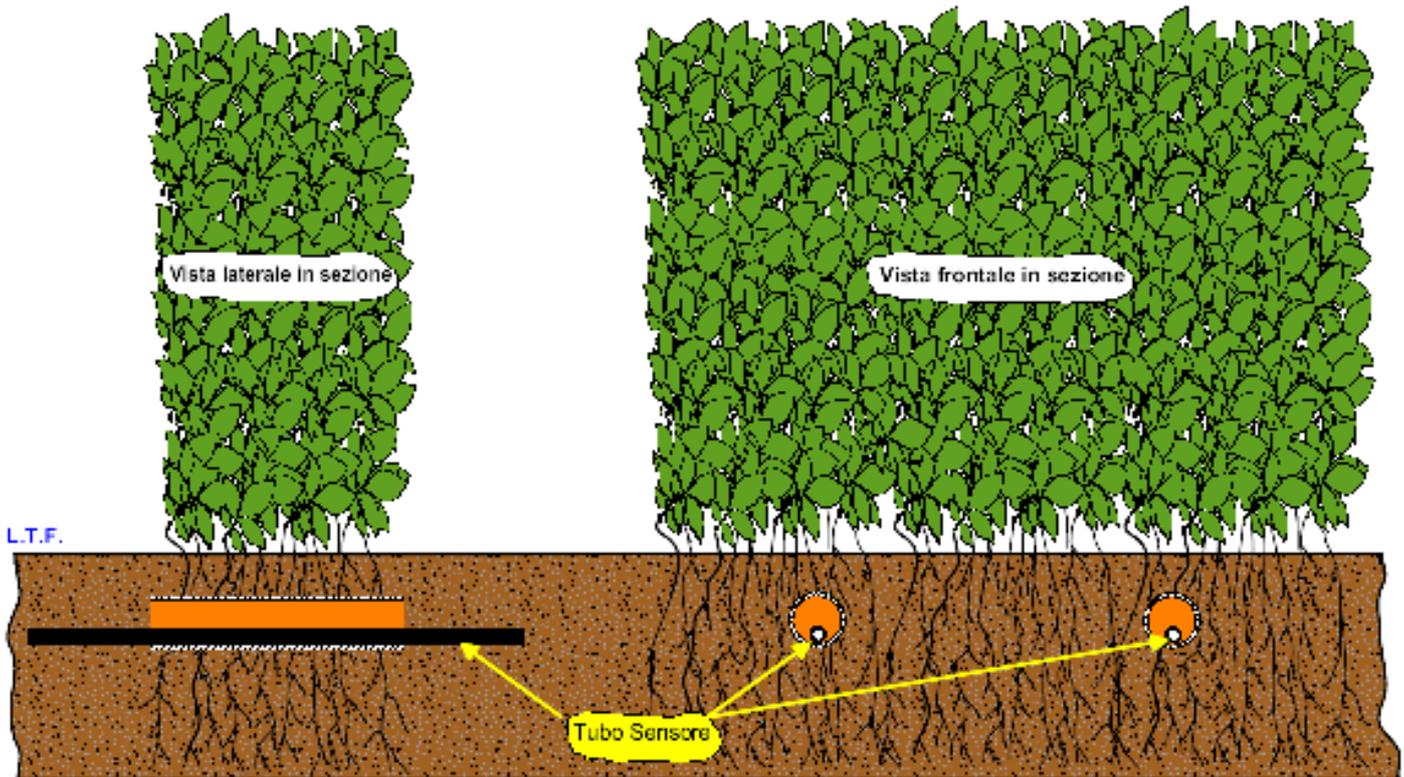
Laminato plastico con spessore 2/3 mm ed una altezza minima di 1 mt;

- Antifurto
- Antincendio
- Tvcc
- Controllo accessi
- Sistemi computerizzati per edifici.
- Automazione cancelli
- Casseforti

26

Attraversamento di una siepe o cespuglio senza interrompere l'anello di protezione.

GPS
STANDARD



N.B. I cespugli e le siepi se tenuti bassi non generano col vento delle oscillazioni significative né conseguenti falsi allarmi. In caso contrario si possono eliminare i disturbi dall'effetto vela generale dal vento intubando i tubi sensori in tronconi di tubo rigido di maggiore dimensione per la larghezza della siepe o cespuglio. Così facendo le radici non riusciranno a sollecitare meccanicamente il tubo.

Importante: Il tratto intubato non sarà sensibile alle oscillazioni della siepe generale dal vento per effetto vela, ma neanche al calpestio.

- Antifurto
- Antincendio
- Tvcc
- Controllo accessi
- Sistemi computerizzati per edifici.
- Automazione cancelli
- Casseforti

CHIUSURA SCAVI

15

Come ripristinare gli scavi

GPS
SISTEMAZIONE

Ripristinare il terreno utilizzando lo stesso che era stato asportato

Terrano non rimosso

D

terreno che era stato asportato ma che presenta troppe pietre e/o calcinacci

Terrano non rimosso

E

GHIAIA DI FIUME ARROTONDATA

terreno che era stato asportato ma che presenta troppe pietre e/o calcinacci

Terrano non rimosso

F

POLVERE DI FRANTOIO

- 1) Prima di ricoprire gli scavi, assicurarsi che nello scavo non siano presenti pietre o altro materiale acuminato che potrebbe danneggiare meccanicamente i tubi compromettendone di conseguenza anche la tenuta idraulica.
- 2) Ripristinare gli scavi con lo stesso materiale asportato in precedenza (D), al fine di rendere il più possibile omogeneo il terreno stesso.
- 3) Se ciò non è possibile a causa della qualità del terreno, il ripristino degli scavi potrà essere fatto con ghiaione di fiume arrotondato (E) o, in alternativa polvere di frantoio ricavata dalla trituratione della pietra. (Usata per realizzare campi da bocce) (F).

N.B. Nel caso in cui nel terreno siano presenti talpe, al fine di evitare falsi allarmi è consigliabile allontanarle con l'utilizzo di fertilizzanti chimici in sostituzione a quelli organici. Questi fertilizzanti sono reperibili presso i consorzi agrari e il loro nome chimico è "CALCIOCIANNAMMIDE".