

ENTE PARCO NAZIONALE dell' ARCIPELAGO DI LA MADDALENA



DETERMINAZIONE A CONTRARRE N. 276
del 29/08/2012

OGGETTO: "FORNITURA DI OPERE IN LEGNO PER LA PROTEZIONE DI SISTEMI DUNALI NELLE ISOLE MINORI NEL PARCO NAZIONALE DELL'ARCIPELAGO DI LA MADDALENA - COMUNE DI LA MADDALENA".
CIG: 4511932412

L'anno *duemiladodici*, il giorno **VENTINOVE** del mese di *agosto* nella sede dell'Ente Parco Nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena, in via Giulio Cesare n. 7.

il sottoscritto Dr. Vittorio GAZALE, in qualità di Direttore dell'Ente Parco

VISTA	la Legge Quadro sulle aree protette, n. 394 del 06/12/1991, e le sue successive modificazioni ed integrazioni;
VISTA	la Legge 10/1994, recante l'istituzione del Parco Nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena;
VISTO	il D.P.R. del 17/05/1996, recante l'Istituzione dell'Ente Parco Nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena;
VISTO	il DPR 97/2003;
VISTO	il Regolamento di contabilità dell'Ente Parco, approvato con Deliberazione del Consiglio direttivo n. 57 del 12/12/2008, approvato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con nota DPN-2009-0007804 del 08/04/2009;
VISTO	lo Statuto dell'Ente Parco Nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena adottato con Decreto del Ministro dell'Ambiente n. DEC/DPN/5115 del 15/04/2009;
VISTA	la Deliberazione n° 32 del 16 maggio 2012 con la quale il Consiglio Direttivo ha approvato lo schema di convenzione tra l'Ente Parco Nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena e l'Ente gestore del Parco Regionale di Porto Conte, individuando nella persona del Dott. Vittorio Gazale - attuale direttore del Parco Naturale Regionale di Porto Conte - il direttore pro tempore del Parco Nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena positivamente vistata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con nota prot. 0011963 del 26/06/2012;
DATO ATTO	che in data 24 maggio 2012 il Presidente dell'Ente Parco Nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena e il Presidente dell'Ente gestore del Parco Regionale di Porto Conte hanno sottoscritto la succitata convenzione, che è stata rubricata al protocollo di questo Ente Parco al n. 2892/12;
VISTO	il contratto individuale di lavoro tra il Presidente, dott. Giuseppe Bonanno e il dott. Vittorio Gazale con il quale quest'ultimo dal 24/05/2012 assume l'incarico di direttore pro tempore dell'Ente Parco Nazionale dell'arcipelago di La Maddalena;
VISTO	la Deliberazione del Consiglio Direttivo n. 06 del 27/02/2012, di approvazione del Bilancio di previsione 2012, approvato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con nota prot. PNM-2012-0008603 del 27/04/2012;



ENTE PARCO NAZIONALE dell' ARCIPELAGO DI LA MADDALENA



DATO ATTO	che si è reso necessario operare un'ottimizzazione delle risorse presenti in bilancio per il perseguimento di obiettivi improrogabili di tutela ambientale e di valorizzazione delle risorse ambientali presenti sul territorio del Parco Nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena, anche in virtù delle celebrazioni del 150° Anniversario dell'Unità di Italia e del 15° anniversario dell'istituzione dell'Ente Parco;
VISTA	la nota trasmessa da questo Ente Parco al Ministero dell'Ambiente in data 16/03/2011 prot. 1566/11, con la quale veniva richiesta la rimodulazione delle economie derivati da progetti finanziati con fondi assegnati dallo stesso Ministero, in quanto non più rispondenti alle esigenze contingenti del territorio;
VISTO	il nulla osta alla rimodulazione dei fondi sopra richiamati, trasmesso dal Ministero dell'ambiente in data 05/04/2011 rubricato al protocollo di questo Ente Parco al n. 2028/11;
DATO ATTO	che tra i progetti proposti come rimodulazione delle somme sopra indicate, sono previsti interventi di protezione e di restauro ambientale dei sistemi dunali presenti nell'Arcipelago di La Maddalena, intervenendo prioritariamente su quelli di Cala Andreani, Cala Portese - Isola di Caprera, Cala Corsara - Isola di Spargi;
DATO ATTO	che l'Ente Parco intende provvedere alla protezione dei sistemi dunali presenti nelle isole minori - Comune di La Maddalena, al fine di regolamentare la fruizione e scongiurare così impatti antropici, maggiormente concentrati durante la stagione estiva che determinano fenomeni di alterazione dell'ambiente;
DATO ATTO	<p>che l'intervento è funzionale a:</p> <ul style="list-style-type: none"> o salvaguardare i sistemi dunali delle isole dell'Arcipelago favorendone la ricostituzione, almeno di alcune porzioni; o proteggere la vegetazione da intrusioni forzate (danno da calpestio) ed evitare la formazione di nuovi sentieri; o rendere più agevole, diffuso e controllabile l'accesso (disabilità, sicurezza e prevenzione del danno ambientale);
CONSIDERATO	pertanto, necessario procedere all'acquisto di opere in legno, quali recinzioni, passerelle, pannelli informativi, da posizionare a protezione dei sistemi dunali di che trattasi;
DATO ATTO	che il costo stimato dall'Ufficio Tecnico di questo ente Parco per la fornitura di che trattasi ammonta ad €. 96.800,00 IVA trasporto, carico, scarico ed ogni e qualsiasi altro onere compresi;
VISTO	il Decreto Legislativo n. 163/2006 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE", ed in particolare l'art. 125 - Lavori, servizi e forniture in economia del Titolo II - contratti sotto soglia comunitaria;
VISTO	il Regolamento di contabilità dell'Ente Parco sopra richiamato ed in particolare l'art. 89 - Forniture e servizi da effettuare in economia, del Capo II: Spese in economia;
RITENUTO	pertanto, di procedere alla fornitura in oggetto mediante procedura in economia - cottimo fiduciario, così come previsto dall'art. 125 del D. Lgs. 163/2006 e ss. mm. ed ii e dall'art. 89 del Regolamento di contabilità dell'Ente Parco;
VISTA	la bozza di invito per la fornitura di che trattasi, allegata alla presente determinazione;

ACCERTATA la propria competenza;

RITENUTO opportuno provvedere in merito;


 Ente Parco nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena
 Via Giulio Cesare n. 7 - 07024 La Maddalena (SS)
 C.F. 91019760908

Tel 0789-790211 Fax 0789720049 www.lamaddalenapark.it



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

ENTE PARCO NAZIONALE dell' ARCIPELAGO DI LA MADDALENA



DETERMINA

di **procedere** alla fornitura di opere in legno per la protezione dei sistemi dunali nelle isole minori nel Parco Nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena, mediante procedura in economia - cottimo fiduciario, così come previsto dall'art. 125 del D. Lgs. 163/2006 e ss. mm. ed ii e dall'art. 89 del Regolamento di contabilità dell'Ente Parco;

di **approvare** la bozza di invito a procedura in economia - cottimo fiduciario per la fornitura dei beni di che trattasi, allegata alla presente determinazione per farne parte integrante e sostanziale;

di **affidare** l'attività di RUP al geom. Claudio Immediata, in qualità di assistente tecnico geometra di questo Ente Parco;

IL DIRETTORE
Dr. Vittorio GAZALE

La presente determinazione n. ___ del/10/2011, ai sensi e per gli effetti dell'art. 32 della legge 69/2009, è stata messa in pubblicazione all'Albo digitale del sito istituzionale dell'Ente Parco all'indirizzo <http://albo.lamaddalenapark.it> per quindici giorni consecutivi a far data dal/...../2012 con n. _____ del registro.

IL DIRETTORE
Dr. Vittorio GAZALE

Servizio Tecnico G.U./c.i.



ENTE PARCO NAZIONALE dell' ARCIPELAGO DI LA MADDALENA



Prot. _____

La Maddalena, li _____

Pos. _____

del _____

Spett. le

Mezzo invio

Anticipata via fax

**OGGETTO: FORNITURA DI OPERE IN LEGNO PER LA PROTEZIONE DEI SISTEMI DUNALI DELLE ISOLE MINORI, NEL PARCO NAZIONALE DELL'ARCIPELAGO DI LA MADDALENA
CODICE IDENTIFICATIVO DI GARA (CIG):**

In attuazione della Determinazione a contrarre n. _____ in data _____ 2012, si rende noto che l'Ente Parco Nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena intende procedere alla fornitura, a mezzo di procedura in economia - cottimo fiduciario, di "recinzioni, passerelle e pannelli informativi in legno da destinarsi per la tutela dei sistemi dunali nelle isole minori - Comune di La Maddalena". Si invita la ditta in indirizzo a presentare offerta nei modi e nei termini previsti dalla presente lettera di invito, nel rispetto della normativa vigente in materia.

1. Ente Appaltante: Ente Parco Nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena, via Giulio Cesare 7, 07024 - La Maddalena (Olbia - Tempio), tel. 0789 790211 fax 0789 720049, e.mail: info@lamaddalenapark.org, sito internet: www.lamaddalenapark.it.

2. Procedura di aggiudicazione: ai sensi dell'articolo 125 del D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006, la procedura di aggiudicazione dell'appalto è il cottimo fiduciario.

3. Natura della fornitura: l'appalto, ha per oggetto la fornitura di recinzioni, passerelle, e bacheche in legno, forniti in kit di montaggio, per le quantità e descrizioni vedere l'allegato tecnico.

4. Importo dell'appalto: l'importo complessivo dell'appalto, è pari ad € 96.800,00 (euro novantaseimilaottocento/00) IVA, trasporto, carico e scarico, presso il C.E.A. di Stagnali nell'isola di Caprera, ed ogni altro onere inclusi.

5. Importo a base d'asta: l'importo a base d'asta, è pari ad € 80.00,00 (euro ottantamila/00) IVA esclusa, compresi trasporto, carico e scarico, presso il C.E.A. di Stagnali nell'isola di Caprera, ed ogni altro onere inclusi.

Non sono ammesse offerte in aumento.

6. Termine della consegna: La fornitura dovrà essere consegnata in due tranches, così ripartite:


Ente Parco nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena
Via Giulio Cesare n. 7 - 07024 La Maddalena (SS)
C.F. 91019760908

Tel 0789-790211 Fax 0789720049 www.lamaddalenapark.it



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Prima tranche entro 60 giorni dalla conferma d'ordine, pena risoluzione del contratto, ai sensi dell'art. 1457 del codice civile, comprende il materiale sotto elencato:

- Recinzione in legno n° 10 moduli; (pag. 01 dell'allegato tecnico)
- Pali in legno n° 200 pz.; (pag. 02 dell'allegato tecnico)
- Corda in fibra naturale mt. 400; (pag. 02 dell'allegato tecnico)
- Bacheca in legno cm 50x 100 n° 07 pz.; (pag. 05 dell'allegato tecnico)
- Bacheca in legno h. cm. 240/280 n° 01 pz.; (pag. 06 dell'allegato tecnico)
- Passerella in legno cm. 200 x 120 n° 05 pz.; (pag. 07 e 08 dell'allegato tecnico)
- Bacheca in legno cm 200x 220/225 n° 03 pz.; (pag. 09 dell'allegato tecnico)

Seconda tranche a 90 giorni dalla consegna della prima tranche e comprende il materiale sotto elencato:

- Passerella in legno cm. 200 x 160 n° 60 pz.; (pag. 03 e 04 dell'allegato tecnico)

7. Termine per la presentazione delle offerte: il plico contenente l'offerta e la documentazione richiesta, dovrà pervenire all'Ufficio protocollo dell'Ente Parco, **pena l'esclusione dalla gara**, entro e non oltre il termine perentorio delle ore _____ del giorno _____. Farà fede a tal fine il timbro apposto dall'Ufficio protocollo dell'Ente. Il recapito della busta rimane ad esclusivo rischio del mittente, ove per qualsiasi motivo non giungesse a destinazione in tempo utile.

8. Indirizzo cui devono essere inviate le offerte: il plico contenente l'offerta e la documentazione richiesta, dovrà pervenire all'Ufficio protocollo dell'Ente Parco, all'indirizzo indicato al punto 1.

9. Apertura delle buste: l'apertura delle buste avverrà il giorno _____ alle ore _____, alla presenza dei legali rappresentanti dei concorrenti, ovvero dei soggetti muniti di delega scritta da parte di questi ultimi, che intendano assistervi.

10. Modalità di invio delle offerte: il plico dovrà essere presentato a mano o a mezzo di raccomandata a/r, sigillato e controfirmato sui lembi di chiusura. Sul plico, oltre ad essere specificato, in modo completo e leggibile, il nome e l'indirizzo della Ditta mittente, dovrà essere apposta la dicitura: "Domanda di partecipazione alla procedura in economia - cottimo fiduciario per fornitura di opere in legno per la tutela dei sistemi dunali - Comune di La Maddalena".

11. Garanzie richieste: dovrà essere presentato, all'atto dell'offerta, un deposito cauzionale provvisorio pari al 2% dell'importo posto a base di gara. Tale deposito cauzionale dovrà essere costituito secondo le modalità e nei termini indicati nell'art. 75 del D. Lgs. 163/2006, in forma di cauzione o di fideiussione, a scelta dell'offerente. Tale garanzia dovrà contenere, **pena l'esclusione dalla gara**, la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957 comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante. La garanzia dovrà, inoltre, essere accompagnata, **pena l'esclusione dalla gara**, dalla dichiarazione di impegno da parte del fideiussore a rilasciare la garanzia definitiva qualora l'offerente risultasse aggiudicatario. La garanzia dovrà avere validità per almeno 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta. La stazione appaltante provvede allo svincolo della garanzia nei confronti dei non aggiudicatari entro un termine non superiore a 30 giorni dalla data di aggiudicazione. Per l'aggiudicatario la garanzia è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione della conferma d'ordine che assume valore contrattuale.

12. Finanziamento della fornitura e modalità di pagamento: La fornitura è finanziata interamente con fondi dell'Ente Parco. Il pagamento verrà effettuato in due tranches, entro 30 giorni dalle rispettive consegne, previa presentazione di idoneo documento contabile, e verifica d'ufficio della regolarità contributiva della ditta aggiudicataria, a seguito dell'emissione, da parte dell'Ente appaltante, del certificato di conformità della fornitura.

L'Ente si riserva la facoltà di reimpiegare le somme del ribasso per l'acquisto di ulteriore materiale.

Il controllo quantitativo della merce verrà effettuato all'atto della consegna; nel caso in cui la fornitura risultasse in tutto o in parte non conforme all'ordine, o se per qualunque altra causa fosse inaccettabile, il

fornitore sarà tenuto a proprie spese a ritirarla e sostituirla, nei termini stabiliti, con altra fornitura corrispondente per quantità e qualità alla richiesta, fatto salvo il risarcimento di eventuali danni.

Agli effetti dei requisiti qualitativi della merce, resta inteso che la firma per ricevuta, rilasciata al momento della consegna, non impegnerà all'accettazione dell'Ente Parco che si riserva il diritto di verificare la corrispondenza qualitativa in sede di effettivo utilizzo della merce consegnata.

L'Ente Parco non assume comunque responsabilità per il deperimento o la perdita della merce respinta ma non ritirata dal fornitore.

13. Criterio di aggiudicazione: massimo ribasso, espresso in cifre e in lettere rispetto all'importo posto a base di gara, ai sensi dell'articolo 82 del D. Lgs. 163/2006.

14. Ritardi nella consegna: nel caso di mancato rispetto del termine perentorio indicato per la consegna della suddetta fornitura, l'Ente Parco si riserva la facoltà di non accettare la fornitura ed il fornitore sarà tenuto a proprie spese a ritirarla.

15. Documentazione richiesta: il plico dovrà contenere due buste a loro volta debitamente sigillate: la prima, su cui dovrà essere apposta la dicitura "DOCUMENTAZIONE", contenente la documentazione amministrativa, l'altra, su cui dovrà essere apposta la dicitura "OFFERTA", contenente l'offerta economica.

La busta "DOCUMENTAZIONE" dovrà contenere :

a) **Istanza di partecipazione**, redatta ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/00 e corredata da copia del documento di identità del sottoscrittore, in corso di validità, contenente le seguenti dichiarazioni:

a1) **Dichiarazione attestante il possesso dei Requisiti di carattere generale di cui all'articolo 38 del D.Lgs. 12 aprile 2006 n. 163.**

a2.) **Dichiarazione attestante il possesso dei Requisiti di idoneità professionale di cui all'articolo 39 comma 1 del D.Lgs. 12 aprile 2006 n. 163.**

I concorrenti devono dichiarare l'iscrizione alla Camera di commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura, specificando numero e data di iscrizione e forma giuridica della società e generalità dei rappresentanti legali e direttori tecnici in carica.

a3) **Art. 42. Capacità tecnica e professionale dei fornitori e dei prestatori di servizi** (art. 48, dir. 2004/18; art. 14, d.lgs. n. 158/1995; art. 14, d.lgs. n. 358/1995)

Presentazione dell'elenco dei principali servizi o delle principali forniture prestati negli ultimi tre anni con l'indicazione degli importi, delle date e dei destinatari, pubblici o privati, dei servizi o forniture stessi; se trattasi di servizi e forniture prestati a favore di amministrazioni o enti pubblici, esse sono provate da certificati rilasciati e vistati dalle amministrazioni o dagli enti medesimi; se trattasi di servizi e forniture prestati a privati, l'effettuazione effettiva della prestazione è dichiarata da questi o, in mancanza, dallo stesso concorrente;

a4) **dichiarazione attestante la capacità economica e finanziaria ai sensi dell'art. 41 del D.Lgs. 12 aprile 2006 n. 163 comma 1, lettera c.** I concorrenti devono avere fatturato nel triennio anteriore alla data di pubblicazione del presente bando, un importo complessivo relativo a incarichi attinenti a quello in oggetto, presso pubbliche amministrazioni o privati, pari almeno all'importo a base d'asta. In alternativa, nel caso in cui il concorrente non sia in grado di presentare le garanzie richieste, per giustificati motivi, tra i quali anche l'inizio dell'attività da meno di tre anni, la stazione appaltante, potrà, ai sensi del comma 3 dello stesso articolo, ritenere idoneo qualsiasi altro documento presentato dall'impresa, a dimostrare la capacità economica e finanziaria. L'aggiudicatario sarà tenuto a presentare le dovute certificazioni a conferma di quanto dichiarato in sede di gara;

a5) **Garanzia provvisoria pari al 2% dell'importo posto a base di gara, costituita secondo le modalità e nei termini indicati nell'art. 75 del D. Lgs. 163/2006 come indicato al punto 11 della**

presente lettera di invito.

- a6) **dichiarazione di impegno** da parte del fideiussore a rilasciare la garanzia definitiva qualora l'offerente risultasse aggiudicatario.
- a7) **Dichiarazione di assunzione degli obblighi di tracciabilità** dei flussi finanziari di cui alla legge n. 136/2010 ed impegno a comunicare a questo Ente Parco gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati di cui all'art. 3 comma 1 della Legge 136/2010, nonché, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi, dove accreditare i pagamenti medesimi, al fine della riscossione dei mandati di pagamento;
- a8) **Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC)**, in corso di validità, attestante la regolarità contributiva INPS e INAIL ai sensi dell'articolo 2, comma 1, decreto-legge n. 210 del 2002, convertito dalla legge n. 266 del 2002 e del d.m. (lavoro) 24 ottobre 2007;

La busta "OFFERTA" dovrà contenere esclusivamente l'offerta, a pena di esclusione.:

L'offerta è redatta mediante dichiarazione del massimo ribasso percentuale rispetto all'importo a base d'asta, ai sensi dell'art. 82, comma 2 lettera b) del D.Lgs. N. 163 del 2006, con le seguenti precisazioni:

- Il foglio dell'offerta, in bollo, è sottoscritto con firma leggibile e per esteso, dal legale rappresentante dell'offerente o da altro soggetto avente i medesimi poteri;
- Il ribasso è indicato obbligatoriamente in cifre ed in lettere, in caso di discordanza tra il ribasso espresso in cifre e quello indicato in lettere, prevale quello più conveniente per la Stazione Appaltante;

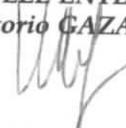
16. Prescrizioni varie:

- a) La mancanza, l'irregolarità o l'incompletezza, anche parziale, della documentazione o degli elementi prescritti dal presente bando di gara, comporterà l'esclusione dell'offerta.
- b) A norma dell'art. 71 del D.P.R. 28/12/2000, n° 445, le dichiarazioni prodotte ai sensi dell'art. 46 (dichiarazioni sostitutive di certificazioni) e dell'art. 47 (dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà) possono essere soggette ad un controllo e qualora dal controllo medesimo emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione, il dichiarante, fermo restando quanto previsto dall'art. 76 del richiamato D.P.R. n. 445/2000, decade dai benefici conseguenti all'eventuale provvedimento di aggiudicazione emanato sulla base delle dichiarazioni non veritiere.
- c) **La presente richiesta di preventivo non è impegnativa per l'Ente. Il Presidente della commissione di gara si riserva la facoltà insindacabile di non dar luogo all'apertura delle buste o di rinviarne la data, senza che i concorrenti possano accampare alcuna pretesa al riguardo.**
- d) Non si darà corso al plico sul quale non sia apposta la dicitura inerente alla procedura di affidamento dell'appalto in oggetto.
- e) Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida e, in caso di uguali migliori offerte, l'aggiudicazione avverrà mediante sorteggio a norma dell'art. 77 del R.D. n° 827/1924.
- f) Per quanto non previsto nel presente bando di gara, si fa espresso richiamo alle norme di legge vigenti.
- g) In ottemperanza al D.Lgs. 196/2003 (Codice sulla Privacy) i dati raccolti saranno utilizzati al solo fine dell'espletamento della procedura negoziata in oggetto. Il trattamento dei dati verrà effettuato con le modalità e le forme previste dall'art. 19. In ogni momento potranno essere esercitati i diritti riconosciuti all'interessato dall'art. 7 della citata normativa.

17. Organo competente per il ricorso: E' esclusa la competenza arbitrale. Le controversie eventuali saranno di competenza dell'Autorità Giudiziaria presso il Tribunale di Tempio Pausania.

18. Responsabile del procedimento:

IL DIRETTORE DELL'ENTE PARCO
Dr. Vittorio CAZALE



Quantità da fornire: n° 10 moduli

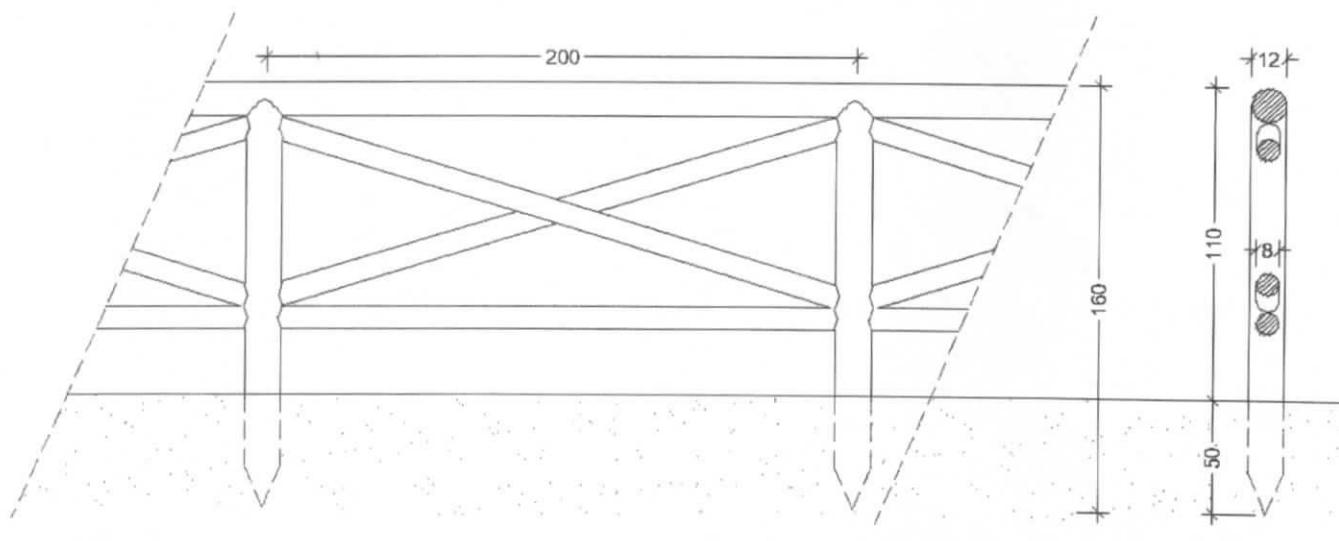
Dimensione singolo modulo: cm 200 x 12 x 110 h. (fuori terra).

Recinzione realizzata in legno di pino nordico di prima scelta in elementi segati fuori cuore, piallato e con spigoli arrotondati, impregnato in autoclave ad alta pressione con sali atossici. Moduli di lunghezza cm 200.

Ogni modulo è costituito da montanti di Ø 12 cm, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume nella parte da interrare, una traversa orizzontale di Ø 8 cm, traversa orizzontale di Ø 12 cm, in legno tondo, due traverse oblique in legno disposte a croce di Sant'Andrea di Ø 8 cm. Elementi metallici, bulloneria e viteria in acciaio zincato.

La recinzione deve essere fornita in kit di montaggio.

Schema tipo



Quantità da fornire: n° 200 pali

Dimensione singolo palo: cm 150 x Ø 10

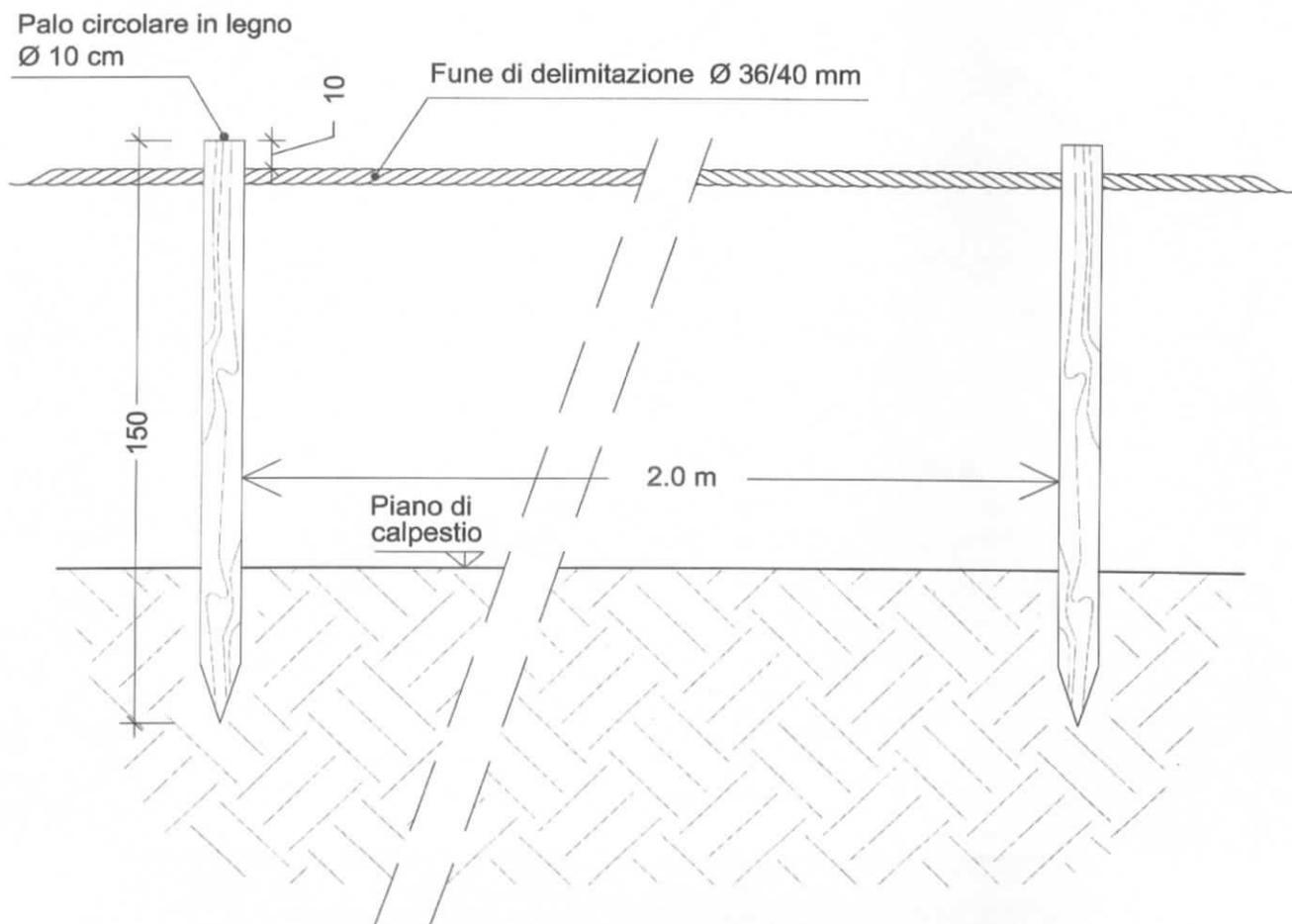
Palo tondo in legno di pino nordico Ø cm 10x150 di altezza, impregnato in autoclave tornito parallelo e ricavato da morale quattro fili segato fuori cuore (utilizzando cioè solo quella parte del tronco di etta Durame), impregnato in autoclave ad alta pressione con sali ecologici in assenza di Cromo (norma DIN 68800) effettuata dopo la lavorazione finale, a protezione contro la marcescenza e l'attacco di funghi ed agenti patogeni del legno. Foro passante Ø cm 4/ 4,5 (dipende dalla corda fornita), realizzato a 10 cm dalla testa e punta nella parte terminale per infissione diretta nel terreno.

Corda in fibra naturale da 36/40 mm da inserire entro fori passanti su pali già predisposti

Quantità da fornire: m. 400 di corda

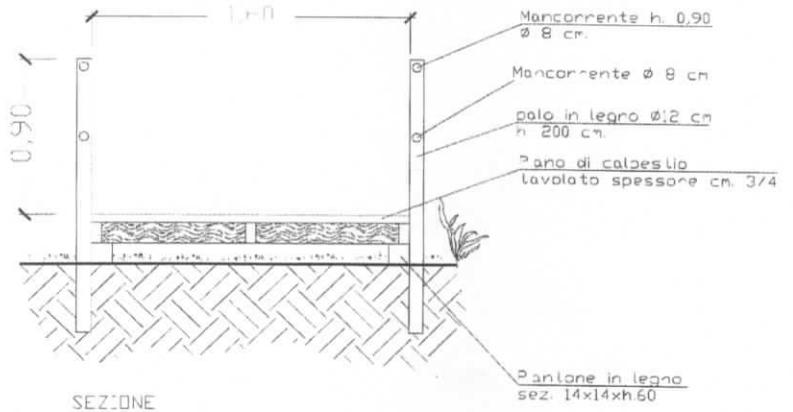
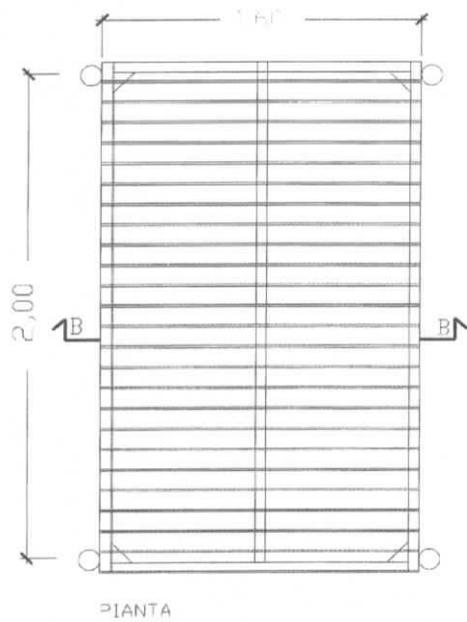
Dimensione corda: Ø 36/40 mm.

Schema tipo

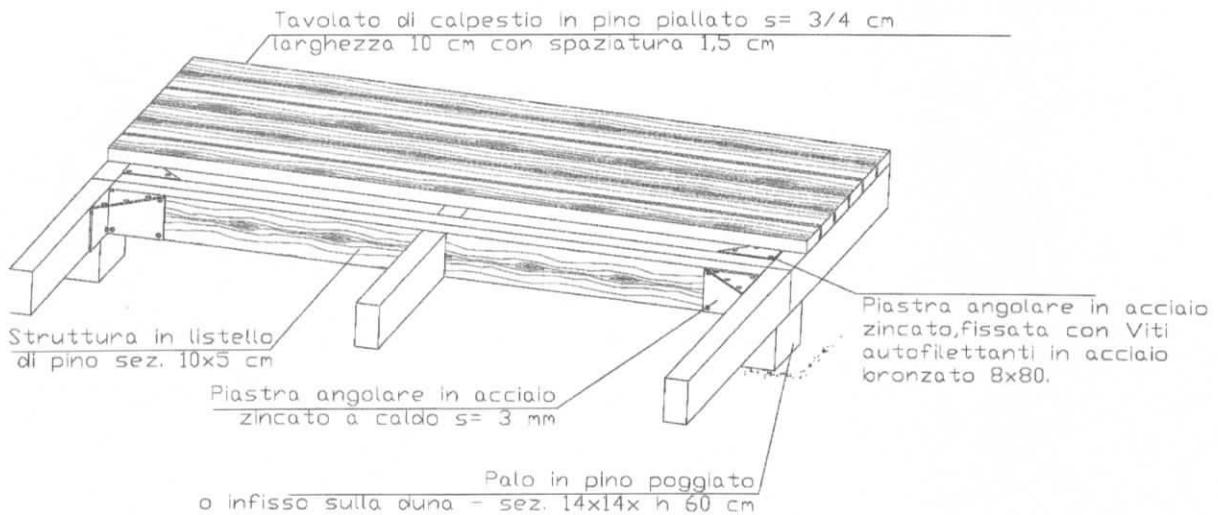


**TIPOLOGIA DELIMITAZIONE
IN PALI DI LEGNO E FUNE**

Schema tipo Passerella -segue descrizione



PROFILO LONGITUDINALE



Quantità da fornire: n° 60 moduli
Dimensione singolo modulo: cm 200 x 160

Passerella con corrimano realizzata in legno di pino nordico in elementi segati fuori cuore e con spigoli arrotondati: larghezza netta calpestabile 1,60 m; posata su pali di sezione circa 14x14 cm di lunghezza variabile a seconda dei dislivelli del terreno, infissi a mano, compresa la fornitura del palo, la preparazione del palo per l'infissione (realizzazione della punta e adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume nella parte da interrare, la verniciatura a due mani con vernice impregnante per esterno, infissi a profondità variabile o poggiati sulla duna, con il piano di calpestio della passerella posto ad altezza variabile sul piano di campagna. Composto da tre travi longitudinali di dimensioni 10x5x190 cmxcmxcm, due travi di testata dimensioni 10x5x160 cmxcmxcm, tavolato di calpestio disposto trasversalmente con tavole dimensioni 4x10x160 cmxcmxcm con fuga di 1,5 cm; con il piano di calpestio della passerella posto ad altezza variabile sul piano di campagna secondo le prescrizioni della D.L.. Compresi gli oneri per tagli e sfridi, pezzi speciali a forma trapezoidale, per adattamento al percorso sia sul piano orizzontale sia verticale, l'assemblaggio in loco dei moduli sui percorsi tracciati dalla D.L., con l'uso di ferramenta e viterie bronzate e anticorrosione, compreso l'uso di chiodi per i collegamenti. Passamano in pali tondi a 2 correnti orizzontali; montanti Ø cm 12, correnti Ø cm 8 a due diverse altezze (cm 45, 90) ed inseriti ad incastro nei fori passanti dei montanti; passamano predisposto per l'infissione a terra a fianco della passerella e l'ancoraggio ai piantoni della stessa; elementi metallici per l'assemblaggio realizzati in acciaio zincato a caldo. Compreso il trasporto, operazioni di carico e scarico e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

La passerella dovrà esser fornita in kit di montaggio



Quantità da fornire: n° 07 bacheche

Dimensione singola bacheca: cm 50 x 100 (fuori terra).

Bacheca in legno di pino nordico di prima scelta in elementi segati fuori cuore, piallati e con spigoli arrotondati, impregnato in autoclave ad alta pressione con sali atossici.

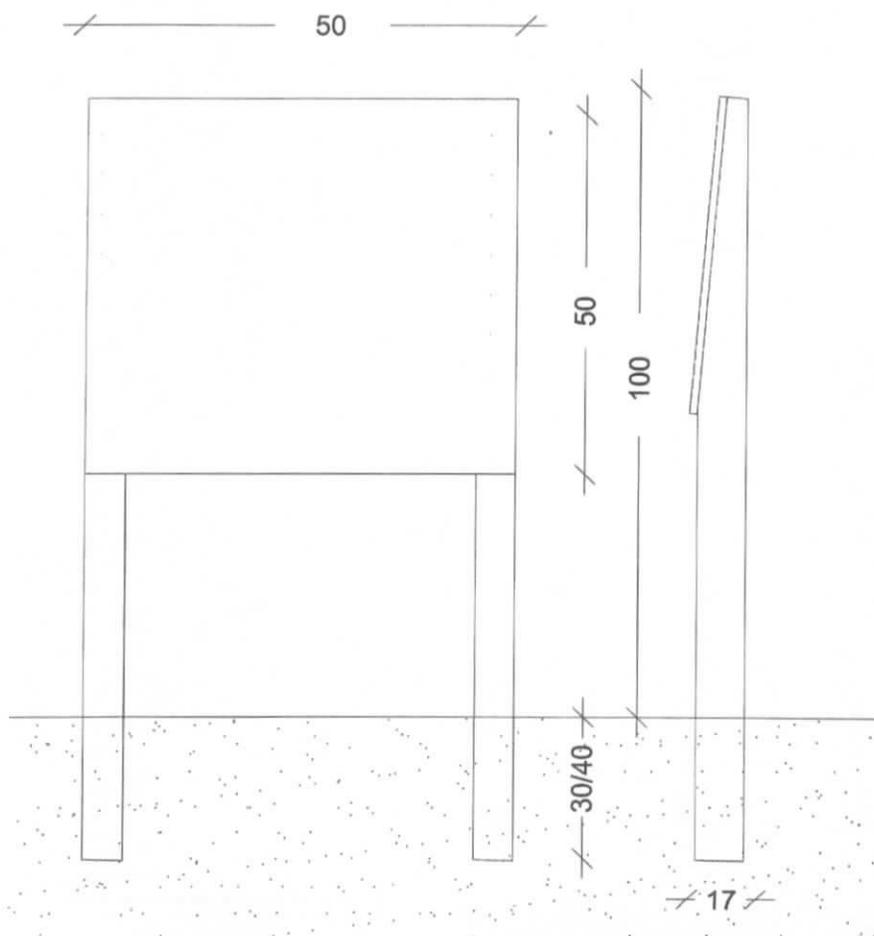
Montanti da cm. 6,5 x 17, piano espositore in pannello listellare da cm 2,7 di spessore.

Dimensioni pannello cm 50 x h. 50 cm come da disegni allegati.

Tutta la bulloneria e viteria dovrà essere in acciaio.

La bacheca dovrà esser fornita in kit di montaggio.

Schema tipo Bacheca



Quantità da fornire: n° 01 bacheca

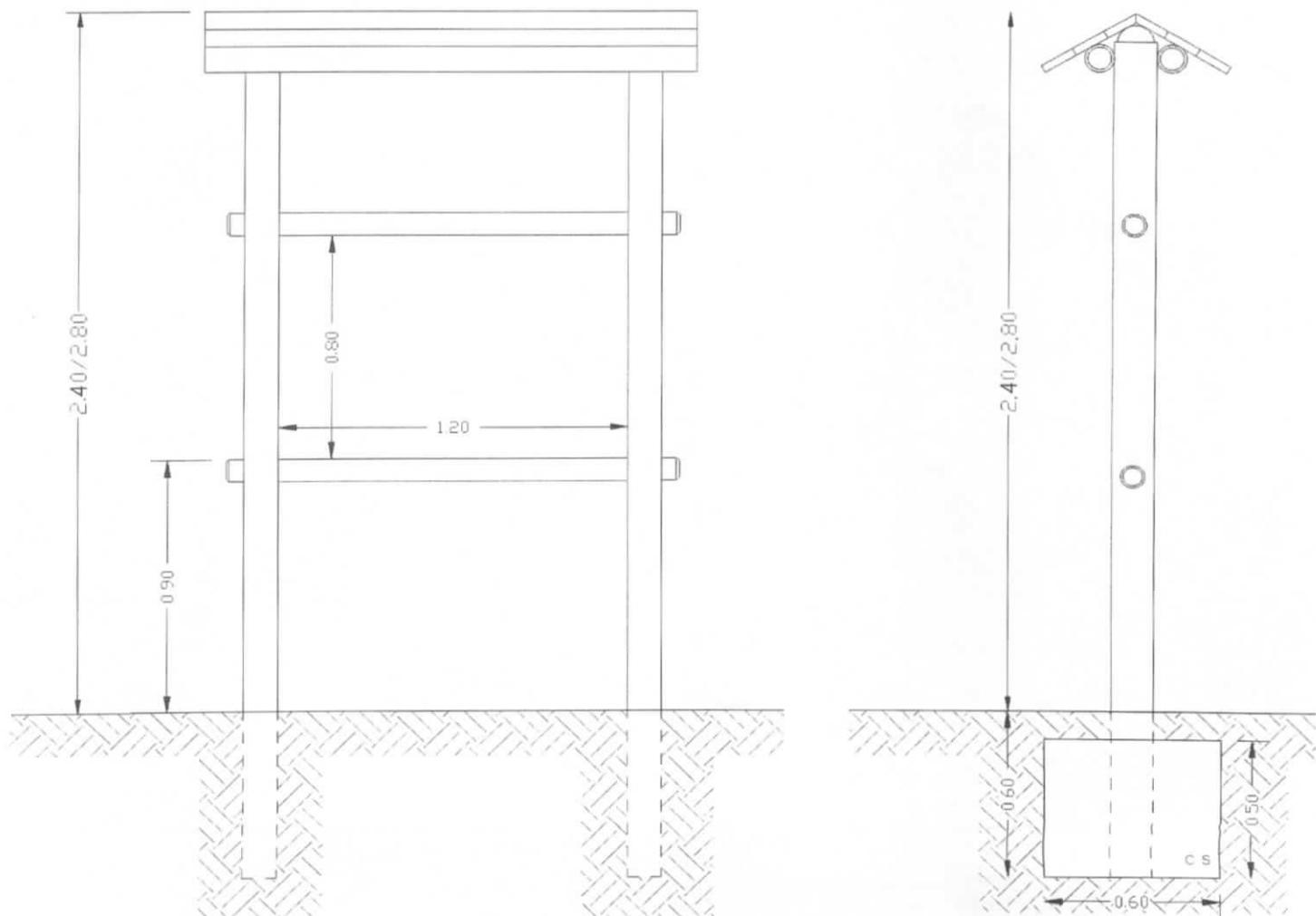
Dimensione bacheca: h. cm 240/280 (fuori terra).

Bacheca in legno bifacciale di pino nordico di prima scelta in elementi segati fuori cuore, piallati e con spigoli arrotondati, impregnato in autoclave ad alta pressione con sali atossici.

Tetto a due falde realizzato in tavolato ad incastro, struttura realizzata con montanti in legno della dimensione di 14 cm, traverse orizzontali formate preferibilmente da pali di 12 cm., piano espositore in pannello li stellare da mm 27 di spessore

Dimensioni pannello cm 120 x h. 80 cm come da disegni allegati.

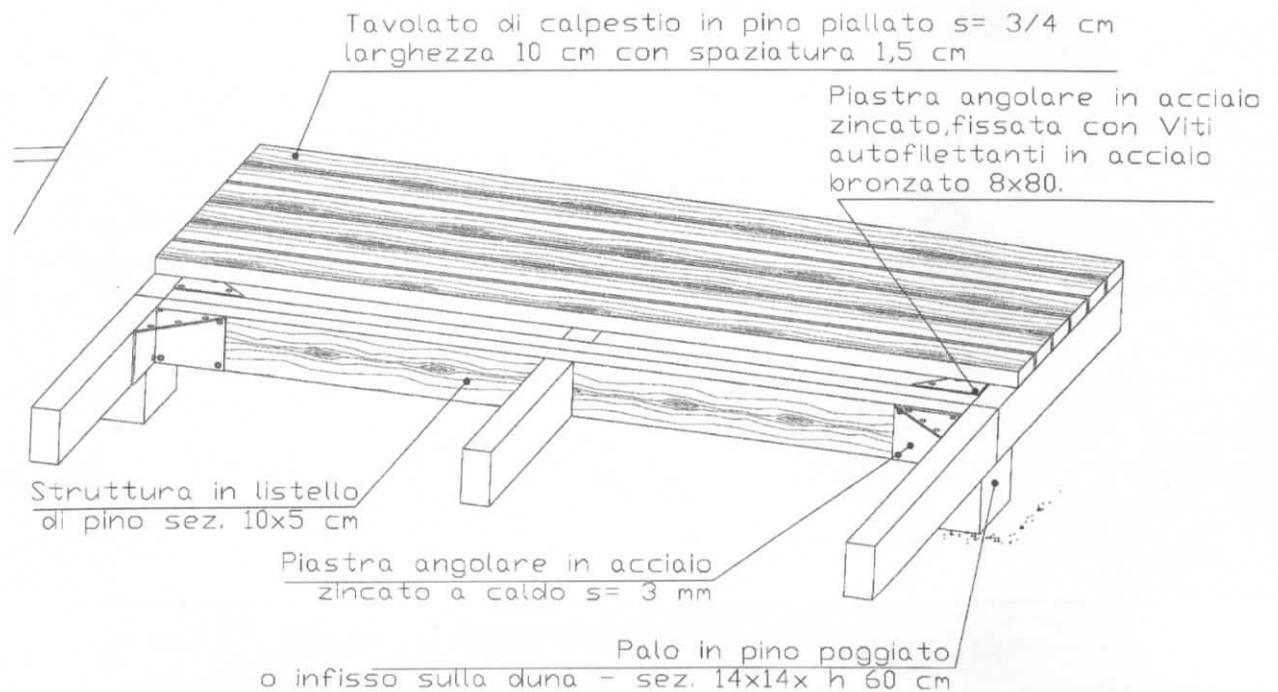
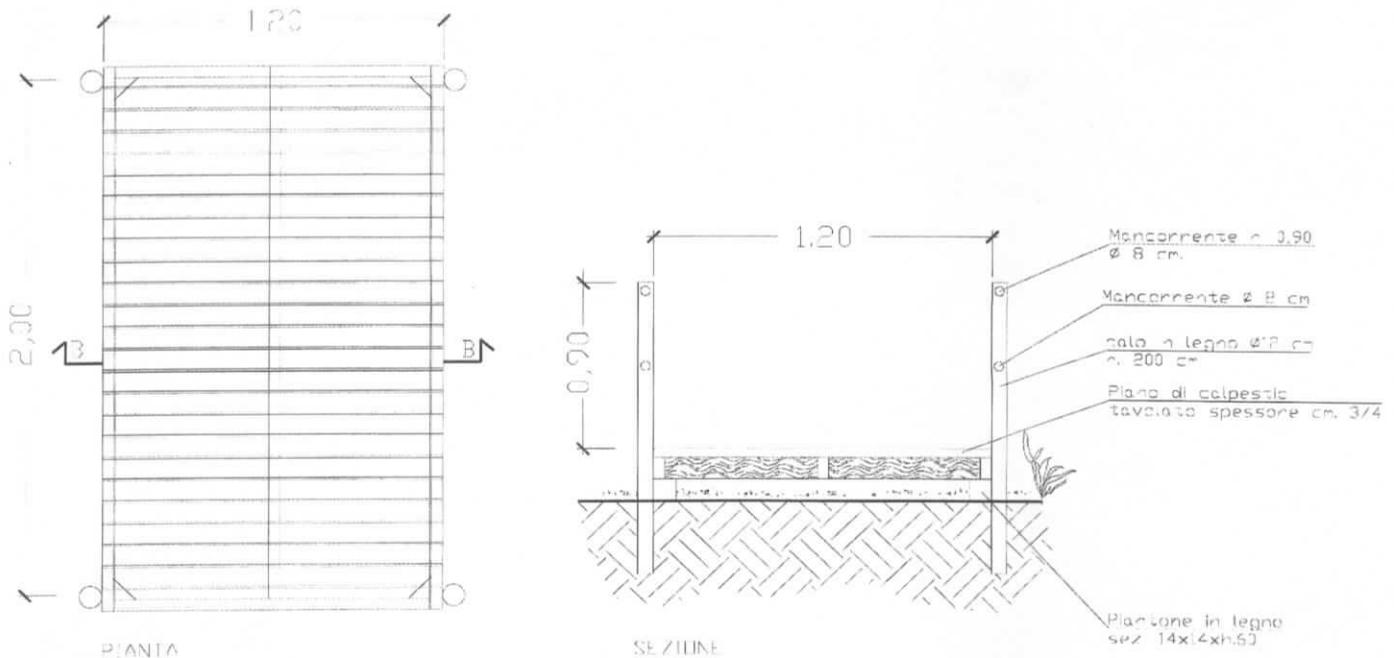
Tutta la bulloneria e viteria dovrà essere in acciaio.



Quantità da fornire: n° 05 moduli

Dimensione singolo modulo: cm 200 x 120 (calpestabile)

Schema tipo passerella



Segue descrizione...

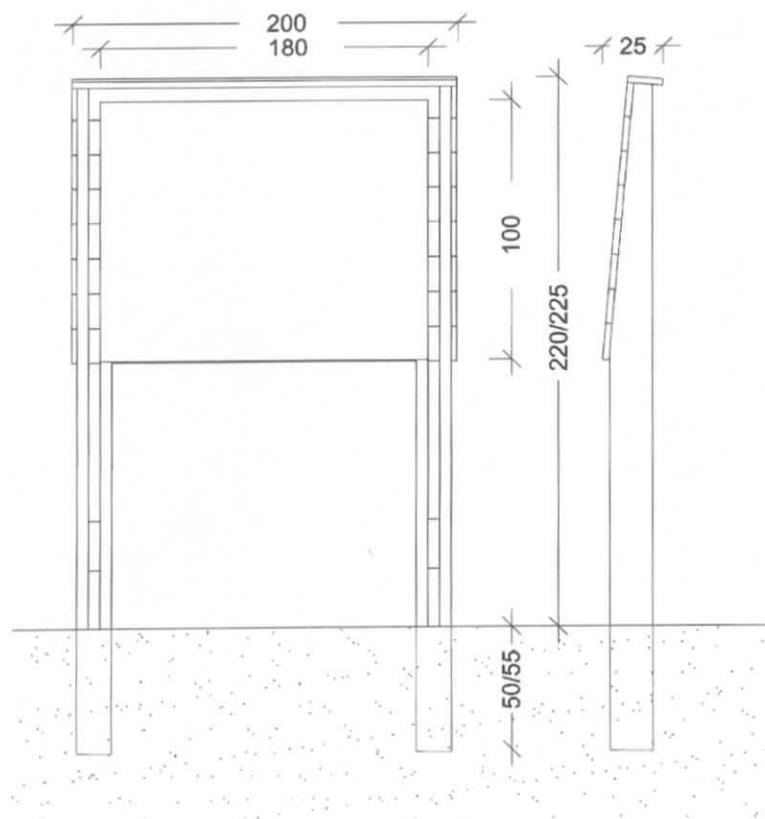
Passerella con corrimano realizzata in legno di pino nordico in elementi segati fuori cuore e con spigoli arrotondati: larghezza netta calpestabile 1,20 m; posata su pali di sezione circa 14x14 cm di lunghezza variabile a seconda dei dislivelli del terreno, infissi a mano, compresa la fornitura del palo, la preparazione del palo per l'infissione (realizzazione della punta e adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume nella parte da interrare, la verniciatura a due mani con vernice impregnante per esterno, infissi a profondità variabile o poggiati sulla duna, con il piano di calpestio della passerella posto ad altezza variabile sul piano di campagna. Composto da tre travi longitudinali di dimensioni 10x5x190 cmxcmxcm, due travi di testata dimensioni 10x5x120 cmxcmxcm, tavolato di calpestio disposto trasversalmente con tavole dimensioni 4x10x120 cmxcmxcm con fuga di 1,5 cm; con il piano di calpestio della passerella posto ad altezza variabile sul piano di campagna secondo le prescrizioni della D.L.. Compresi gli oneri per tagli e sfridi, pezzi speciali a forma trapezoidale, per adattamento al percorso sia sul piano orizzontale sia verticale, l'assemblaggio in loco dei moduli sui percorsi tracciati dalla D.L., con l'uso di ferramenta e viterie bronzate e anticorrosione, compreso l'uso di chiodi per i collegamenti. Passamano in pali tondi a 2 correnti orizzontali; montanti Ø cm 12, correnti Ø cm 8 a due diverse altezze (cm 45, 90) ed inseriti ad incastro nei fori passanti dei montanti; passamano predisposto per l'infissione a terra a fianco della passerella e l'ancoraggio ai piantoni della stessa; elementi metallici per l'assemblaggio realizzati in acciaio zincato a caldo. Compreso il trasporto, operazioni di carico e scarico e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

La passerella dovrà esser fornita in kit di montaggio

Quantità da fornire: n° 03 bacheche

Dimensione singola bacheca: cm 200 x 220/225 (fuori terra).

Pannello cm. 100 x 180.



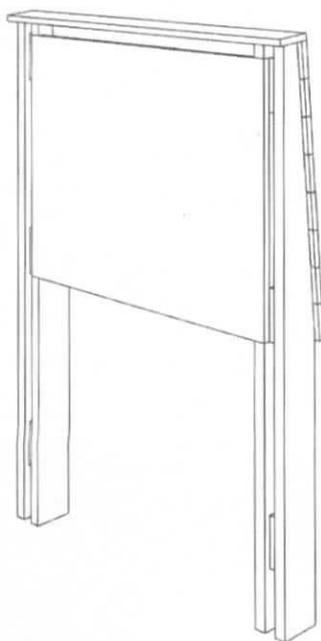
Bacheca in legno di pino nordico di prima scelta in elementi segati fuori cuore, piallati e con spigoli arrotondati, impregnato in autoclave ad alta pressione con sali atossici.

Montanti sagomati da cm. 13 x 17 composti da elementi accoppiati da cm 4,5 x 17 con distanziatori da cm 4,5 x 20, piano espositore in pannello listellare da cm 2,7 di spessore, rivestimento posteriore in tavole da cm 2,6 x 14, profilo di copertura da cm 2,6 x 14,00.

Tutta la bulloneria e viteria dovrà essere in acciaio.

Dimensioni pannello cm 100 x h. 180 cm come da disegni allegati.

La bacheca dovrà esser fornita in kit di montaggio



ALLEGATO TECNICO pag. 10/10

Sarà cura della Ditta aggiudicataria, il trasporto, il carico e scarico da automezzo presso il C.E.A. di Stagnali nell'Isola di Caprera.

La consegna dovrà avvenire in due tranches.

Le dimensioni indicate per ogni singolo articolo sono puramente indicative. Esse possono discostarsi in aumento o diminuzione entro il 5%.

Tutti i disegni rappresentativi, non sono in scala.

