

# **\_NWC**

nuovo centro benessere  
presso il centro acquatico  
a Borgo Chiese (TN)

**capitolato tecnico per la fornitura e messa in opera  
di arredi di produzione e su misura**

PROGETTO DEFINITIVO 00

19/07/19



## **1. DESCRIZIONE DELLE FORNITURE E MODALITA' DI ESECUZIONE**

Si richiede la fornitura, produzione e montaggio a regola d'arte degli arredi e del Nuovo Centro Benessere presso il centro acquatico e polifunzionale a Condino, nel Comune di Borgo Chiese. Nelle forniture si intendono compresi il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto o in basso, la posa in opera, l'allaccio alla rete elettrica con eventuale assistenza muraria necessaria ed ogni altro onere necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

Ogni singolo elemento di arredo da produrre o semplicemente acquisire è indicato negli elaborati allegati al presente capitolato e descritto nel capitolo 4 "Specifiche tecniche dei singoli elementi di arredo previsti nel progetto" che individua gli arredi dandone una descrizione dettagliata e indicandone la localizzazione precisa. Tale capitolo contiene sia gli arredi realizzati "ad hoc" (d'ora in avanti denominati arredi su misura) che gli arredi esistenti nel mercato (d'ora in avanti denominati arredi in produzione).

Le "Specifiche tecniche dei singoli elementi di arredo" vengono fornite con lo scopo di agevolare la comprensione globale del progetto e dei suoi singoli elementi e contengono la localizzazione e la descrizione delle caratteristiche, della forma, delle principali dimensioni, dei materiali e delle finiture dei componenti previsti nel progetto. I beni forniti dovranno avere le seguenti caratteristiche estetiche, qualitative e prestazionali:

- funzionalità per l'organizzazione del lavoro
- solidità e durevolezza nel tempo, qualità tecnico-costruttiva, stabilità
- sicurezza per il personale (conformità al D.Lgs 81/08 e succ. modif.)
- sicurezza per gli utenti
- facilità di esecuzione delle operazioni di pulizia e manutenzione
- ergonomia.

Le caratteristiche geometriche di ciascun elemento di arredo standard possono subire variazioni rispetto a quanto previsto nell'ambito del +/- 3%; differenze maggiori dovranno essere motivate, concordate ed approvate dai progettisti e dalla Direzione Lavori (D.L.).

Per gli elementi di arredo da eseguirsi come da progetto e su misura, sarà compito della ditta appaltatrice l'effettuazione dei sopralluoghi necessari in cantiere per rilievi, dime di adattamento e tutto ciò che necessita per una esecuzione a regola d'arte degli stessi. Eventuali criticità dovranno essere tempestivamente segnalate ai progettisti e alla D.L. Eventuali variazioni al progetto originario dovranno sempre essere autorizzate dalla D.L.

E' responsabilità dell'appaltatore verificare che dimensioni, dettagli, cerniere, maniglie, meccanismi di scorrimento, materiali e quanto altro necessario siano certificate e rispettino tutte le normative in materia di sicurezza, sanità, edilizia, disabili e antincendio.

Tutti gli angoli, gli spigoli, le finiture in generale presenti negli arredi devono essere realizzate nel rispetto della normativa vigente ed in generale non devono essere taglienti,

appuntiti e comunque pericolosi per le persone che potrebbero urtarvi e per gli oggetti esposti. A tal fine tutti gli angoli dovranno essere leggermente smussati.

E' responsabilità dell'appaltatore verificare che cablaggi, prese elettriche inserite negli arredi, corpi illuminanti a soffitto, a parete o inserite all'interno di arredi siano certificate e rispettino tutte le normative in materia di sicurezza, sanità, edilizia, disabili e antincendio. In generale tutti gli arredi nei quali sono presenti corpi illuminanti, prese elettriche e cablaggi di qualsiasi genere devono essere consegnati perfettamente funzionanti e completi di allaccio alla rete principale

Sono a carico dell'Appaltatore la fornitura, consegna, imballo, carico, trasporto, facchinaggio, scarico, assemblaggio e montaggio in opera degli arredi negli ambienti di destinazione, lo sgombero, smaltimento e riciclaggio degli imballaggi e/o materiali di scarto. Tutte le prestazioni devono essere eseguite a "regola d'arte". Non è consentito l'utilizzo dell'ascensore per il trasporto ai piani del materiale da fornire.

Le ditte che realizzeranno gli arredi dovranno, in fase di realizzazione e montaggio, interagire e coordinarsi con eventuali altre ditte coinvolte nella fase esecutiva. Nell'esecuzione dei lavori sarà tassativo il rispetto di tutte le norme che scaturiscono dal D. Lgs. 81/08 e succ. modif. e dalla normativa prestazionale UNI o equivalente a livello Europeo come specificato al paragrafo seguente.

La ditta dovrà presentare la documentazione attestante la rispondenza dei prodotti forniti alle norme UNI/UNI EN, indicando in particolare le prove che chiariscano le caratteristiche prestazionali di finitura e sicurezza.

## **2. REQUISITI PRESTAZIONALI GENERALI**

### 2.1 Resistenza delle finiture

- I rivestimenti in laminato HPL (High Pressure Laminates) dovranno essere conformi alla normativa UNI EN 438 e avere spessore minimo di mm.0,9.
- I pannelli rivestiti dovranno essere bilanciati con lo stesso tipo di rivestimento su entrambi i lati per evitare potenziali flessioni del pannello stesso.
- Le parti in legno massello dovranno essere trattate con vernice protettiva atossica.
- I pannelli a base di legno dovranno avere una emissione di formaldeide  $\leq 3,5$  mg HCHO/(m<sup>2</sup> h) conformemente alla norma UNI EN 717-2
- Le parti metalliche verniciate a fuoco con polveri epossidiche dovranno essere conformi ai requisiti delle norme UNI ISO 9227 per quanto riguarda la resistenza alla corrosione, e alle norme UNI ISO 1520 per quanto riguarda la resistenza all'imbutitura e alle norme UNI 8901 per quanto riguarda la resistenza all'urto.
- I materiali suscettibili di prendere fuoco su ambo le facce devono essere di classe 1 ai sensi dell'art. 3 del DPR 418/1995.
- I tessuti e gli imbottiti dovranno essere omologati in classe 1 IM, ai sensi dell'art. 3 del DPR 418/1995.

### 2.2 Caratteristiche di Sicurezza

Tutti i beni forniti dovranno rispondere ai seguenti requisiti:

- stabilità degli arredi anche se sottoposti a carichi accidentali (pressioni di appoggio o spinta)
- assenza totale di bordi taglienti e spigoli vivi
- essere ignifughi in base alla classe di resistenza al fuoco richiesta
- sicurezza elettrica
- controllo dell'emissione di sostanze tossiche e/o nocive
- conformità alle prescrizioni del D.Lgs. 81/08 e succ. modif.

### 2.3 Caratteristiche igieniche

Tutti i beni forniti dovranno rispondere ai seguenti requisiti:

- Facilità di esecuzione delle pulizie
- Resistenza ai detergenti

## 2.4 Ergonomia

Tutti gli arredi e in particolare le sedute dovranno rispondere a requisiti ergonomici di utilizzo sia per gli utenti che per il personale.

## 2.5 Manutenzione

Tutti i beni forniti dovranno rispondere ai seguenti requisiti:

- Facilità di sostituzione di pezzi usurati o obsoleti
- Resistenza all'uso prolungato

N.B. Dovranno essere forniti protocolli contenenti indicazioni per l'esecuzione di pulizie, manutenzioni, riparazioni.

## **3. REQUISITI PRESTAZIONALI SPECIFICI PER TIPOLOGIA DI ARREDO**

### 3.1 Scaffalature

- Solidità e stabilità della struttura e dei componenti
- Resistenza della base/sostegno all'urto
- Resistenza dei piani al carico concentrato (Livello 4 norma UNI 8593)
- Portata minima del ripiano non inferiore a 60Kg, al metro lineare
- Fissaggio a muro sicuro e resistente
- Resistenza dei supporti dei piani orizzontali, anche in caso di spostamento frequente dei ripiani
- Scorrevolezza e resistenza delle guide dei cassetti
- Resistenza finecorsa in apertura, dei cassetti
- Invito di fine corsa in chiusura, dei cassetti
- Resistenza all'urto per le parti verniciate a fuoco
- Assenza di spigoli e bordi taglienti
- Facilità di pulizia
- Stabilità UNI 8596/84 e FA1/95
- Resistenza della Struttura UNI 8597/84
- Carico totale massimo UNI 8606/84
- Flessione dei piani UNI 8601/84 (con carico aumentato a 80kg)
- Resistenza dei supporti dei piani UNI 8603/84
- Flessione con carico concentrato UNI 8600/84

### 3.2 Tavoli e piani di appoggio

- Solidità e stabilità struttura e dei componenti (Livello 4 della norma UNI 8595 e prova antiribaltamento secondo la norma UNI 8592)
- Resistenza della base (gambe o fianchi di sostegno) all'urto (Livello 4 norma UNI 9086)
- Resistenza dei piani alla flessione (Livello 4 norma UNI 8594)
- Resistenza all'urto sulle superfici orizzontali (Livello 4 norma UNI 9085) - Assenza di spigoli vivi sui bordi

### 3.3 Sedute

- Solidità e stabilità della struttura e dei componenti
- Resistenza al carico su sedile e schienale
- Resistenza delle gambe di sostegno all'urto
- Resistenza e durevolezza delle parti imbottite e dei rivestimenti
- Rivestimenti e imbottiture in classe 1IM

### 3.4 Verniciature

- Resistenza all'urto UNI 8901/86
- Prova di imbutitura EN ISO 1520/2001
- Resistenza agli sbalzi di temperatura UNI 9429/89 - Resistenza al calore umido EN 12721/97
- Resistenza ai liquidi freddi EN 12720/97
- Tendenza a ritenere lo sporco UNI 9300/88
- Resistenza alla luce UNI 9427/89
- Resistenza alla corrosione UNI ISO 9227/93

#### **4. SPECIFICHE TECNICHE DEI SINGOLI ELEMENTI DI ARREDO**

##### **Divano zona ingresso**

Localizzazione: zona ingresso

Descrizione: Divano su piedini delle dimensioni come da elaborati grafici con struttura in legno di faggio rivestita con poliuretano espanso indeformabile, di densità non inferiore a 50 Kg/mc. e rinforzi in fibra di poliestere foderato in vellutino accoppiato e resinato del peso di gr/mq. 100. Il rivestimento dovrà essere completamente sfoderabile, realizzato in tessuto permanentemente ignifugo, autoestinguente, in classe 1 di reazione al fuoco secondo il metodo di prova CSE: RF 4/83, il tessuto dovrà essere del tipo lavabile e traspirante con pesantezza minima 300 gr/mq ed ignifugo.

I piedi del divano saranno in legno di faggio verniciato naturale o tinteggiato a scelta del Direttore dell'esecuzione.

Il divano dovrà essere certificato nel suo insieme e disporre della certificazione ed omologazione nella classe 1iM di reazione al fuoco.

##### **Bancone ingresso**

Localizzazione: zona ingresso

Descrizione: banco reception realizzato come da misure riportate negli elaborati di progetto, in legno massiccio di ottima qualità. Spessore piano cm 3. Fianchi spessore cm 3. Attrezzato per le funzioni di accoglienza; esso deve prevedere 1 postazione di lavoro per PC. Il computer potrà essere collocato al suo interno in modo da non creare barriere tra il personale e gli utenti. L'interno del bancone dovrà essere attrezzato con due mensole. Il colore dovrà essere come da RAL fornito dalla Direzione Lavori.

##### **Fioriere**

Localizzazione: zona ingresso, zona relax e terrazza di raffrescamento

Descrizione: Fioriere costituite da vaso circolare colore bianco lucido, in materiale resistente agli agenti atmosferici e ai carichi, delle dimensioni come da progetto in allegato nel quale andrà messa a dimora in terra naturale una palma di altezza massima 150 cm.

## **Quadri**

Localizzazione: zona ingresso

Descrizione: fornitura e posa di due stampe su tela montana su supporto delle dimensioni di 70 x 100. Il progetto grafico delle stampe è a cura della Committenza. Il telaio dovrà essere privo di cornice, stampato su tutto il bordo ed avere uno spessore minimo di 3 cm.

## **Scaffali con ripiani e mensole ad L**

Localizzazione: le scaffalature sono posizionate nel deposito pulizie e nel deposito adiacente all'atrio.

Descrizione: scaffalatura monofronte con ripiani ad "L" dim. e numero come da disegni, realizzata con mensole in lamiera piegata sostenute da montanti verticali realizzati con piatti metallici dello spessore di 5mm. La lamiera è piegata in modo da creare posteriormente una piccola parte rialzata di 5cm per impedire la caduta degli oggetti e anteriormente una piccola parte ribassata di 5 cm. Le pieghe contribuiscono in maniera determinante alla effettiva capacità portante del sistema. Finiture: lamiera metallica verniciata a fuoco con polveri epossidiche, colore da definire previa campionatura della DL;

Struttura: la capacità portante dell'elemento è determinata dalla sua stessa forma piegata e dallo spessore della lamiera prevista (20/10). I carichi vengono trasmessi a terra dai montanti verticali.

## **Armadietti personale**

Localizzazione: posizionato nel locale per il personale nei pressi dell'ingresso

Descrizione: Fornitura e posa in opera di mobile box per 12 armadietti dim. come da elaborati tecnici; struttura in MDF ignifugo sp.30 mm, con laccatura ignifuga a doppio colore a scelta della D.L.; sportelli in lamiera di acciaio 12/10 spazzolata; maniglioni in piatto di acciaio 10x25 mm verniciati completi di serratura per ogni armadietto.

Struttura: MDF ignifugo.



## **Panca spogliatoio**

Localizzazione: spogliatoi utenti

Descrizione: panca spogliatoio solo seduta con struttura in tubolare di acciaio a sezione quadra 30x30 mm. verniciato a polveri epossidiche e sedile realizzato in listoni di faggio massiccio sp. mm. 22 verniciato al naturale con angoli smussati e spigoli arrotondati, dotata di sottopiano portascarpe costituito da coppia di correnti in tubolare d'acciaio 25x25 mm.; dimensioni come da elaborati grafici.

## **Cabine servizi e bagni attrezzati**

Localizzazione: spogliatoi utenti

Descrizione: Sistema modulare di pareti divisorie composte da pannelli in laminato HPL stratificato spessore minimo 13mm, assemblati con accessori in alluminio anodizzato. I pannelli dovranno avere reazione al fuoco Euro classe Bs1-d0, rilascio formaldeide classe E1. Dimensioni delle pareti come da elaborati grafici. Piedi di sostegno in alluminio anodizzato e regolabile in altezza. Comprese le porte come da progetto allegato e ogni accessorio quali maniglie, nottolini, cerniere, canalina per fissaggio a muro, cerniere con molla di ritorno. Sono comprese inoltre le assistenze e ogni accessorio necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.

## **Panca piazza saune**

Localizzazione: piazza saune

Descrizione: panca piazza saune con seduta con struttura in tubolare di acciaio a sezione quadra 30x30 mm. verniciato a polveri epossidiche e sedile realizzato in listoni di faggio massiccio sp. mm. 22 verniciato al naturale con angoli smussati e spigoli arrotondati; dimensioni come da elaborati grafici.

## **Inserto camino a legna**

Localizzazione: piazza saune

Descrizione: camino in acciaio a legna delle dimensioni massime come da progetto allegato, completo di canna fumaria certificata di dimensioni e caratteristiche come da normativa vigente, come ad esempio l'essere a tenuta dei prodotti della combustione, impermeabile e adeguatamente isolata e coibentata, in materiale in grado di resistere alle normali sollecitazioni meccaniche, al calore e alle condense, con prevalentemente andamento verticale e con deviazione dall'asse non superiore ai 45°, adeguatamente distanziata da materiali combustibili, con sezione interna preferibilmente circolare e costante. Il collegamento tra il camino e la canna fumaria deve ricevere lo scarico da un solo generatore di calore e la canna fumaria deve avere uno sviluppo di almeno 3,8 m. L'inserto a legna deve avere struttura in ghisa, lamiera di ferro mm 3 , ed eventuali inserti in materiale refrattario. Sarà dotato di doppia finestra panoramica sulla fiamma, come da dimensioni descritte nel progetto allegato alla presente. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per la eventuale sistemazione delle pareti esistenti a seguito della posa del camino, o la modifica in aumento o in riduzione delle aperture esistenti per adeguarle alle caratteristiche dell'inserto. Eventuali modifiche alle pareti esistenti dovranno essere realizzate utilizzando i medesimi prodotti delle pareti stesse e dovranno essere prima concordati ed approvati per iscritto dalla Committenza o dalla DL.

## **Sdraio**

Localizzazione: grotta marina

Descrizione: chaise longue ergonomica con struttura in acciaio verniciata a polveri antiruggine, con un materassino imbottito in poliuretano autoestinguente e rivestimento ignifugo in ecopelle o similari certificato in classe di resistenza al fuoco 1IM; con posizione fissa, nei colori a scelta della D.L.

## **Armadio**

Localizzazione: grotta marina

Descrizione: Corpo in pannelli lignei impiallacciati e verniciati RAL a scelta della DL o con rivestimento melaminico verniciati RAL a scelta della DL. Ante a battente cieche in pannelli lignei impiallacciati verniciati RAL a scelta della DL.

Appoggio a terra con zoccolo continuo. Sarà necessario prevedere inoltre almeno 4 ripiani mobili e serrature meccaniche a chiave.

## **Parete di sale**

Localizzazione: grotta di sale

Descrizione: sistema per grotta di sale costituito da parete in blocchi di sale e nebulizzatore di soluzione salina. La parete in blocchi di sale sarà retroilluminata con strisce RGB e relativo telecomando, posta su profili orizzontali in alluminio e policarbonato, intervallati regolarmente. Il nebulizzatore ad ultrasuoni per la soluzione salina, montato all'interno del locale dipendenti limitrofo, sarà completo di: quadro elettrico con schede per la gestione delle funzioni della stanza di sale e sonde per rilevazione temperatura e della nebulizzazione salina, serbatoio per liquido soluzione salina, diffusore aroma, consolle comandi con display LCD per la gestione dei parametri e funzioni varie per la stanza di sale.

## **Poltrone**

Localizzazione: grotta di sale

Descrizione: poltrona con struttura in acciaio verniciata a polveri antiruggine, con un materassino imbottito in poliuretano autoestinguente e rivestimento ignifugo in ecopelle o similari certificato in classe di resistenza al fuoco 1IM; con posizione fissa, nei colori a scelta della D.L.

## **Sdraio**

Localizzazione: terrazza

Descrizione: Lettino per esterni con struttura in alluminio verniciato con colori a scelta della DL; rivestimento in textilene o filo di polietilene;

## **Blocco cucina**

Localizzazione: percorso operatori e area ristoro

Descrizione: blocchi cucina con struttura realizzata in pannelli di legno nobilitato da minimo mm. 18. a normativa CEE classe E1, a bassa emissione di formaldeide. Le ante ed i cassetti realizzati in pannelli di legno da mm. 18 rivestiti con laminato opaco CPL, con bordo in PVC da minimo mm. 2 in tinta. Gli schienali in fibra di colore avorio da mm. 3sp. I ripiani dello stesso colore della struttura con supporti anti slittamento.

Le maniglie in metallo verniciato tinta alluminio.

I piani di lavoro in particelle di legno V 100 idrorepellente classe E1, a bassa emissione di formaldeide, placcati in laminato HPL da mm. 0,7sp, postformati mm. Min. 38sp. e 60sp.

Cassetti e cestoni in metallo verniciato grigio, possono essere ad estrazione parziale, con guida e contro guida semplice, o ad estrazione totale con sponde carellate verniciate a polveri epossidiche grigio, collaudate per resistere a min. 200.000 aperture. Il fondo grigio con uno spessore di min. mm. 16. Nei cestoni ad estrazione totale sarà possibile montare un kit con divisori, porta bottiglie e dispensa e porta posate in legno con accessori.

Le basi lavello con fondo alluminio salvagoccia. Le alzatine in alluminio anodizzato e rivestite nella tinta del top, come gli zoccoli.

Tutti gli elettrodomestici devono rispettare la normativa CEI IMQ ed essere dotati di garanzia a norma di legge. Il blocco cucina nel percorso operatori dovrà avere inoltre un Lavello ad una vasca + sgocciolatoio laterale in acciaio inox con miscelatore cromato e sifone per attacco lavastoviglie e piano cottura a 2 piastre elettriche dim. min. cm. 30x51prof. regolazione della temperatura su 6 livelli spia di funzionamento piano in acciaio inox.

## **Poltrone**

Localizzazione: area ristoro

Descrizione: poltrone per area ristoro di dimensioni come da disegni allegati realizzati con struttura in filo di polietilene dotati di cuscino e schienali con imbottitura in poliuretano autoestinguente e rivestimento ignifugo in ecopelle o similari certificato in classe di resistenza al fuoco 1IM nei colori a scelta della D.L.

## **Tavolini**

Localizzazione: area ristoro

Descrizione: tavolini per area ristoro di dimensioni come da disegni allegati, realizzati con struttura in filo di polietilene con piano in vetro

## **Sedie a dondolo sospese**

Localizzazione: area ristoro

Descrizione: sedie a dondolo per area ristoro di dimensioni come da disegni allegati realizzati con struttura, base e telaio di sostegno in acciaio e rivestimento in filo di polietilene dotate di cuscino e schienali con imbottitura in poliuretano autoestinguente e rivestimento ignifugo in ecopelle o similari certificato in classe di resistenza al fuoco 1IM nei colori a scelta della D.L. La sedia sospesa dovrà garantire una portata massima di almeno 130 kg.

## **Tendaggio vetrate e tende interne**

Localizzazione: area ristoro, area relax

Descrizione: tende verticali in tessuto ignifugo nell'aspetto a scelta della DL, lavabile in acqua - classe 1 – gr. 250 circa al mq banda 12 comprensivo di binario di colore bianco . La fornitura e posa di tessuti confezionati va svolta in relazione alle dimensioni delle superfici cui vanno applicati i rivestimenti di tendaggio e comprende guide, binari, ecc...

La posa comprende e comporta l'utilizzo di idonee opere previsionali ove necessarie (ponteggi, scale, ecc ..) materiali di uso e consumo, trasporti, noli e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.

I tendaggi e tutti i singoli componenti gli stessi con i quali l'utilizzatore può entrare in contatto, durante l'uso devono essere progettati e realizzati in modo da evitare lesioni fisiche o danni materiali.

Per ogni tipologia di tenda installata dovrà essere fornita la documentazione tecnica contenente informazioni relative all'uso e manutenzione.

## **Sdraio**

Localizzazione: area relax

Descrizione: Lettino anatomico per relax dopo sauna nei colori a scelta della D.L., con struttura in legno multistrato, imbottitura in poliuretano autoestinguente e rivestimento ignifugo in ecopelle o similari certificato in classe di resistenza al fuoco 1IM; con posizione fissa.

## **Scaffale**

Localizzazione: area relax

Descrizione: scaffalatura monofronte con ripiani in legno laccato colore bianco o a scelta della DL dim. e numero come da disegni, realizzata con mensole in sostenute da montanti verticali realizzati con piatti metallici dello spessore di 5mm.

## **Letti**

Localizzazione: riposo assoluto (vasca stelle marine)

Descrizione: letto per riposo assoluto realizzato con struttura in legno multistrato con piedini antiscivolo e imbottitura con poliuretano espanso indeformabile o simili e rivestimento ignifugo in ecopelle o similari certificato in classe di resistenza al fuoco 1IM; con posizione fissa.

## **Sagome per Ambientazione**

Localizzazione: atrio, piazza saune, grotta marina, grotta sale, vasca stelle marine

Descrizione: elementi decorativi realizzati secondo disegni in dwg da appendere con tasselli alle pareti del centro benessere come da elaborati grafici. Esistono diverse tipologie di elementi decorativi: sugli elaborati vengono indicate le dimensioni massime

degli stessi. Gli elementi decorativi dovranno essere metallici, in legno, in impiallacciati o in materiali plastici ma dovranno garantire uniformità di effetto, resistenza agli ambienti - anche i più aggressivi, con cloro ed umidità elevati - oltre che facilità di montaggio e pulizia.

## **Tornelli**

Localizzazione: atrio, area ristoro (vicino solarium piscina)

Descrizione: elementi per la gestione degli accessi che dovranno avere facilità di installazione senza opere murarie e di ancoraggio (ad es: sistema autoportante...), bidirezionalità di passaggio, compreso cancelletti per passaggio agevolato per diversamente abili in carrozzella come da disegni allegati alla presente.

Dovrà esser garantita la possibilità di utilizzo dei varchi anche come uscite di emergenza, con luce minima di passaggio ai sensi di legge (ex art. 33 del decreto legislativo 626 del 1994, che è ancora vigente anche se il decreto è stato sostituito dal D.lgs 81/08), mediante sistema di “scomparsa” del/i braccio/i del varco, per lasciare libera tutta la luce di passaggio.

La struttura tecnologica della soluzione dovrà garantire un elevato grado di integrabilità ed interfaccia con sistemi informatici esistenti (basati su tecnologie differenti) quali:

- Interfacciamento con Sistemi di videosorveglianza
- Integrazione con sistemi di allarme anti incendio
- Interfacciamento con sistemi di controllo accessi

I tornelli devono essere predisposti per l'alloggiamento dei lettori di badge forniti dalla committenza che sono idonei ad inviare gli impulsi di comando per l'apertura del varco e che saranno installati da altra impresa.

## **5. DOCUMENTI INTEGRATIVI**

Per la partecipazione alla gara le ditte dovranno obbligatoriamente visionare gli elaborati progettuali su supporto digitale.

I documenti di cui sopra si considerano verificati ed accettati dal Fornitore e da esso ritenuti sufficientemente esplicativi per la valutazione dell'oggetto della fornitura.

Si intende pertanto incluso nell'appalto, e incluso nel prezzo a corpo, anche quanto non espressamente indicato in tali documenti, ma comunque necessario per la realizzazione delle opere a regola d'arte, finite in ogni parte e atte allo scopo cui sono destinate.