Pavimentazioni *VITRITURF®*

Capitolato Tecnico
e Condizioni Generali di Fornitura

Rev. 3.6.3 – 18 luglio 2012

INDICE

A. INTRODUZIONE

A.1 SCOPO DELLA FORNITURA
A.2 DEFINIZIONI E ABBREVIAZIONI
A.3 RIFERIMENTI

B. FORNITURA E CONSEGNA DEL SISTEMA

B.1 DESCRIZIONE DEL PROGETTO
B.2 SCOPO DELLA FORNITURA E SPECIFICHE TECNICHE
B.3 MISURAZIONE E VARIAZIONI DELLE SUPERFICI
B.4 ONERI INCLUSI ED ESCLUSI
B.5 TEMPI DI ESECUZIONE
B.6 CONSEGNA ED ACCETTAZIONE DEL SISTEMA

C. PREZZI E CONDIZIONI DI PAGAMENTO

C.1 PREZZI
C.2 CONDIZIONI DI PAGAMENTO

D. VARIE

D.1 VALIDITA' DELL'OFFERTA
D.2 CESSIONE DEL CONTRATTO
D.3 GARANZIA
D.4 CONDIZIONI PARTICOLARI

E. RIFERIMENTI

E.1 CONDIZIONI DI ACCETTABILITA' DEL SOTTOFONDO
E.2 SEZIONI TIPICHE DI POSA
E.3 ASSESTAMENTO DEL SISTEMA
E.4 PULIZIA E MANUTENZIONE

A. INTRODUZIONE

A.1 SCOPO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura in opera è di un sistema VITRITURF® così come meglio precisato al paragrafo B.

VITRITURF® è un sistema proprietario di pavimentazioni di sicurezza distribuito in esclusiva per l'Italia da BEN Trading (divisione di Business Engineering Network S.r.l., nel seguito denominata BEN), meglio descritto nel sito web www.vitriturf.it.

A.2 DEFINIZIONI E ABBREVIAZIONI

Definizioni:

- Sistema: è il sistema di pavimentazione VITRITURF® avente le caratteristiche e l'estensione di scopo definite nell'offerta
- Acquirente: è il soggetto a cui la fornitura è eseguita da BEN
- Fornitore: BEN Trading, divisione di Business Engineering Network S.r.l.,
  con sede legale in Viale Cassiodoro 10 , 20145 Milano,
  C.F. e P.IVA 12784320157; tel. +39 02 4851 7480; fax +39 02 4810 9839;
  e-mail: commerciale@vitriturf.it; sito web: www.vitriturf.it
- Contratto: il contratto tra BEN e l'Acquirente per la fornitura del Sistema, redatto anche sotto forma di corrispondenza commerciale e costituito, di norma, da:
  a) l'Offerta emessa da BEN contenente le condizioni speciali, che dovrà essere siglata in ogni pagina da BEN e sottoscritta per esteso nell'ultima;
  b) l'accettazione dell'Offerta che sarà costituita in alternativa: (i) da copia dell'Offerta siglata in ogni pagina dall'Acquirente e sottoscritta per esteso nell'ultima pagina con timbro dell'Acquirente e data di sottoscrizione; (ii) dall'emissione dell'Ordine da parte dell'Acquirente riportante tutte le condizioni tecnico / commerciali dell'Offerta;
  c) Capitolato Tecnico e Condizioni Generali di Fornitura: il presente documento, contenente il capitolato tecnico e le condizioni generali che regolano l'esecuzione della fornitura da parte di BEN.

Abbreviazioni:

BEN:	Business Engineering Network S.r.l.
EPDM:	Gomma sintetica Etilene Propilene Diene
SBR:	Gomma sintetica Stirene Butadiene
VMS:	Vitriturf Multipurpose System
VPS:	Vitriturf Playground System
VPX:	Vitriturf Playground Extreme
VTK:	Vitriturf Turn Key System
VST:	Vitriturf Safety Tiles

B. FORNITURA E CONSEGNA DEL SISTEMA

B.1 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto all'interno del quale si colloca la fornitura del Sistema è richiamato nell'Offerta di BEN.

Il Sistema descritto in offerta, che sarà oggetto della fornitura, sarà conforme alle specifiche tecniche riportate al punto B.2.

B.2 SCOPO DELLA FORNITURA E SPECIFICHE TECNICHE

Scopo del lavoro è la fornitura in opera di un Sistema di pavimentazione di sicurezza a manto continuo - avente l'estensione e le caratteristiche indicate in Offerta - installato su sottofondo idoneo pre-esistente o realizzato dall'Acquirente in conformità con i requisiti indicati al punto E.1.

Il Sistema è utilizzato da oltre 15 anni in progetti realizzati su base internazionale, con molteplici applicazioni simili - per caratteristiche d'impiego - a quella proposta in offerta.

Dal punto di vista dell'utilizzo, le principali caratteristiche della pavimentazione sono: sicurezza antiscivolo ed anticaduta (laddove prevista in relazione agli spessori adottati), atossicità, potere drenante e resistenza al fuoco. Tali caratteristiche sono attestate da certificati di collaudo basati su standard internazionalmente riconosciuti, così come indicato nella documentazione commerciale VITRITURF®.

Le eventuali decorazioni e gli inserti di colore saranno realizzati ad intarsio conformemente a quanto indicato in Offerta.

Capitolato di fornitura:

Il Sistema è disponibile nelle sottodescritte gamme di prodotto e nell'Offerta è indicata la gamma scelta dall'Acquirente:

VPX (Playground Extreme) è il sistema per applicazioni speciali, in cui la fornitura comprende servizi di assistenza all'Acquirente per la selezione e messa a punto della soluzione tecnica adottata e per il coordinamento dell'intervento in fase realizzativa, in accordo con la configurazione progettuale dell'Acquirente.

VPS (Playground System) è il sistema standard per le aree gioco avente caratteristiche antitrauma, costituito da due strati (manto di usura e tappeto di base). Il sistema si adatta alla configurazione progettuale prevista dall'Acquirente

VTK (Turnkey System) è il sistema progettato per la posa diretta su terreno stabile. Si compone di due strati (manto di usura e tappeto di base) e prevede tecniche proprietarie per la stabilizzazione del manufatto.

VMS (Multipurpose System) è il sistema multiuso costituito da un unico strato (manto di usura) posato su sottofondo idoneo, escluso pietrisco e terreno stabile.

VSP (Sport) è il sistema progettato per applicazioni multi-sport (basket, pallavolo, calcetto, tennis, piscine, ecc.). Si compone di due strati o di un solo strato in relazione alle caratteristiche del sottofondo e ed alle caratteristiche di morbidezza/rigidità desiderate.

Il Sistema si compone di due strati posati in successione ed in conformità con il seguente capitolato:

Tappeto di base (nei sistemi **VPS** e **VTK** ed opzionalmente nei sistemi **VPX** e **VSP**)

- Applicazione, sul sottofondo approvato, di *primer* VITRITURF® costituito da resina poliuretanica aromatica monocomponente
- posa del tappeto di base, secondo gli spessori definiti in Offerta , costituito da un impasto di trucioli di gomma SBR e resina poliuretanica VITRITURF® monocomponente.

Manto di usura (per tutti i sistemi)

- applicazione sul sottofondo (ovvero sul tappeto di base) di *primer* VITRITURF® costituito da resina poliuretanica aromatica monocomponente
- posa del manto di usura mediante applicazione e rasatura manuale con frattazzo, secondo spessori definiti dal progetto, di un impasto di resina poliuretanica aromatica monocomponente VITRITURF® e di granuli di gomma sintetica granulare EPDM (etilene propilene diene) colorati all'origine, aventi granulometria idonea (alternativamente: 0.5-1.5 mm, 1.0-3.5 mm).

Varianti al capitolato di base che si applicheranno solo se indicate per iscritto in Offerta:

- la resina poliuretanica aromatica monocomponente utilizzata per il manto di usura può essere sostituita da resina poliuretanica alifatica, che presenta una maggiore stabilità ai raggi ultravioletti.
- in alternativa alle decorazioni intarsiate, può essere prevista l'applicazione superficiale di sigillante poliuretanico ad alta resistenza agli agenti chimici ed atmosferici ed alla abrasione, pigmentato alla origine secondo i colori definiti per il progetto. Questo trattamento di sigillatura rimuove le caratteristiche drenanti della pavimentazione.

B.3 MISURAZIONE E VARIAZIONE DELLE SUPERFICI

Il valore della Fornitura, con riferimento all'estensione delle superfici, si intende stabilito a corpo, con una franchigia per variazioni stabilita in misura pari al +/- 5% (cinque per cento) di quanto indicato in Offerta.

Variazioni prima dell'inizio della Fornitura

In caso di variazioni previste in misura superiore a detta franchigia, l'Acquirente dovrà tempestivamente informare il Fornitore di tali variazioni in tempo utile per programmare opportunamente l'esecuzione dei lavori, ovvero prima che venga effettuata la spedizione dei materiali in cantiere, ferma restando la variazione del compenso contrattuale, determinabile come segue:

- in caso di superficie effettiva superiore spetterà al Fornitore un compenso integrativo così calcolato

  Importo a debito = (superficie effettiva – superficie contrattuale) x (prezzo contrattuale / superficie contrattuale) + (maggior costo di trasporto per la resa dei materiali in cantiere)

- in caso di superficie effettiva inferiore, dai compensi stabiliti dal contratto sarà detratto un importo calcolato in misura pari alla minor superficie moltiplicata per il prezzo unitario desumibile dall'ordine, ridotto del 30% (trenta per cento)

  Importo a credito = 0,7 x (superficie contrattuale – superficie effettiva) x (prezzo contrattuale / superficie contrattuale)

L'importo finale, come sopra calcolato, della Fornitura non potrà in ogni caso essere inferiore al 50% (cinquanta per cento) del corrispettivo indicato in Offerta.

Variazioni durante i lavori

Nel caso in cui la variazione di quantità emergesse dopo che i materiali sono stati spediti in cantiere ed il lavori di posa sono iniziati, BEN procederà nell'esecuzione dei lavori nel miglior modo possibile, prevedendo sin d'ora quanto segue:

(a) Se l'estensione effettiva risultasse inferiore a quella prevista dal Contratto, l'Acquirente manterrà l'impegno al pagamento del valore previsto dal Contratto, mentre BEN manterrà l'impegno a completare la posa nell'estensione effettiva.

(b) Se l'estensione effettiva risultasse superiore a quella prevista dal Contratto, ma non in misura rilevante, BEN provvederà ad approvvigionare i materiali necessari ed a completare la posa nell'estensione effettiva, addebitando all'Acquirente l'importo dovuto in caso di variazione prima dell'inizio dei lavori, incrementato del 10% (dieci per cento).

(c) Se l'estensione effettiva risultasse superiore in misura rilevante rispetto a quella prevista dal Contratto, BEN e l'Acquirente esamineranno la situazione per definire una variante al Contratto, fermo restando - in caso di impossibilità di gestire la variante nel corso dell'intervento in corso - l'impegno di BEN a completare i lavori nell'estensione prevista dal Contratto e l'impegno dell'Acquirente di pagare il valore previsto dal Contratto.

Qualsiasi variazione del Contratto sarà valida ed efficace soltanto se in forma scritta.

B.4 ONERI INCLUSI ED ESCLUSI

Oneri inclusi

L'importo indicato nell'Offerta per la fornitura del Sistema comprende i seguenti oneri a carico del Fornitore:

- fornitura dei materiali costituenti il sistema VITRITURF®
- trasporto dei materiali suddetti fino al punto di accesso stradale del cantiere
- assicurazione pertinente il trasporto dei materiali fino alla consegna in cantiere
- posa del sistema VITRITURF, incluso personale, attrezzature, mezzi e materiali di consumo
- assicurazioni e adempimenti di legge riguardanti il personale del Fornitore
- assicurazione per la responsabilità civile del Fornitore.

Oneri esclusi

Sono esclusi dal corrispettivo della Fornitura le seguenti attività:

- progettazione architettonica e strutturale
- preparazione, collaudo e pulizia del sottofondo
- preparazione di dime speciali per le personalizzazioni della pavimentazione non espressamente incluse nell'offerta
- cordoli (laddove richiesti), sistemi di drenaggio ed opere civili in genere
- assistenza allo scarico/carico dei materiali al punto di accesso stradale

- eventuale sollevamento/abbassamento e trasferimento dei materiali dal punto di accesso stradale a pié d'opera e viceversa
- eventuali collaudi e certificazioni specifiche richieste dall'Acquirente da eseguire in cantiere.
- tutto quanto non espressamente indicato come incluso in offerta.

Qualora l'Acquirente desiderasse ricevere - da parte del Fornitore - le attività escluse sopra indicate, BEN si impegna ad eseguire dette attività, previo accordo scritto con l'Acquirente circa il corrispettivo.

Oneri espressamente a dell'Acquirente

I seguenti oneri rimarranno sempre a carico dell'Acquirente:

- ottenimento di eventuali licenze, permessi ed autorizzazioni
- approntamento di tutti i sottofondi e libero accesso a tutte le aree del progetto interessate all'esecuzione dei lavori da parte di BEN
- messa a disposizione di BEN di idonei spazi per il deposito dei suoi materiali e delle sue attrezzature presso l'area di cantiere
- guardiania e custodia dei materiali componenti il Sistema consegnati presso l'area di cantiere dall'arrivo fino all'avvenuta posa
- servizi di guardiania per protezione dei lavori e/o dei materiali contro furti e atti vandalici prima della consegna del Sistema
- attività di Direzione Lavori, controlli di qualità e collaudi da parte dell'Acquirente o di enti terzi.

L'Acquirente garantisce l'espletamento senza ritardo – a beneficio dell'esecuzione dei lavori da parte di BEN – di tutte le attività associate agli oneri sopra citati.

B.5 TEMPI DI ESECUZIONE

I tempi di esecuzione del Contratto, salvo diversa pattuizione o condizioni stabilite in offerta, sono così definiti a decorrere dall'entrata in vigore dell'ordine:

- resa dei materiali in cantiere: entro o 4 (quattro) settimane dal pagamento dell'anticipo contrattuale
- posa del materiale e consegna: entro 2 (due) settimane dalla resa dei materiali in cantiere.

I tempi di consegna previsti dall'ordine saranno vincolanti per BEN, fatti salvi eventi di forza maggiore o condizioni di maltempo particolarmente avverse, per quanto non rientranti nei casi forza maggiore, che non consentano la regolare programmazione ed esecuzione dei lavori.

L'Acquirente avrà facoltà di ritardare l'esecuzione dei lavori in conseguenza di giustificate esigenze operative, tenendo tuttavia conto che i lavori per la posa del Sistema possono essere eseguiti soltanto in condizioni meteorologiche favorevoli, escludendo in particolare la stagione fredda.

B.6 CONSEGNA E ACCETTAZIONE DEL SISTEMA

La consegna del Sistema all'Acquirente da parte di BEN è prevista 2 (due) giorni dopo la fine dei lavori.

Alla fine dei lavori BEN emetterà un regolare certificato di collaudo, che fornirà tra l'altro indicazioni circa le caratteristiche ed estensione della Fornitura, l'esecuzione delle diverse lavorazioni, le condizioni meteo incontrate e le verifiche eseguite in cantiere.

Dalla data di consegna l'Acquirente avrà facoltà di utilizzare il Sistema e da tale data decorrerà il periodo di garanzia previsto dal Contratto, come indicato al paragrafo D.3.

In assenza di motivati rilievi scritti ricevuti da BEN entro 2 (due) settimane dall'avvenuta consegna del Sistema, quest'ultimosi intenderà accettato senza riserve dall'Acquirente.

C. PREZZI E CONDIZIONI DI PAGAMENTO

C.1 PREZZI

Il prezzo del Sistema, salvo diversa pattuizione scritta in Offerta, è stabilito a forfait in misura fissa ed invariabile.

I prezzi sono stabiliti al netto di IVA.

In caso di necessità in relazione alla gestione di eventuali varianti all'ordine (variazioni di quantità), il Fornitore metterà a disposizione dell'Acquirente la suddivisione del prezzo nei seguenti elementi:

- Project Management
- fornitura di materiali
- servizi di trasporto
- mobilitazione e smobilitazione della squadra operativa
- servizi di posa.

C.2 CONDIZIONI DI PAGAMENTO

Salvo diversa espressa pattuizione in Offerta, le condizioni di pagamento del prezzo sono le seguenti:

- 30% (trenta per cento) pagabile a vista all'accettazione dell'Offerta, a titolo di acconto e caparra confirmatoria
- 30% (trenta per cento) a vista alla consegna dei materiali in cantiere
- 40% (quaranta per cento) entro 60 (sessanta) giorni solari dalla consegna del Sistema.

In caso di ritardo nei pagamenti il Fornitore e l'Acquirente si danno espressamente atto che saranno applicabili le disposizioni del D.Lgs. 9 ottobre 2002, n. 231, *Attuazione della direttiva 2000/35/CE relativa alla lotta contro i ritardi di pagamento nelle transazioni commerciali*, senza necessità di formale messa in mora da parte di BEN

D. VARIE

D.1 VALIDITA' DELL'OFFERTA

L'offerta è valida per accettazione entro la data indicata nella lettera d'Offerta.

D.2 CESSIONE DEL CONTRATTO

L'Acquirente non potrà cedere il Contratto se non previa approvazione scritta di BEN, che non sarà irragionevolmente negata.

D.3 GARANZIA

Il Sistema è garantito per 24 (ventiquattro mesi) mesi, a far data dalla consegna, dai seguenti difetti di fabbricazione:

(a) non perderà aderenza dai sottofondi approvati e conformi alle specifiche

(b) non sarà soggetto a sfaldamento

(c) non perderà o rilascerà pigmenti

(d) non si romperà in conseguenza di condizioni meteorologiche normali.

In caso dei sopra descritti difetti riscontrati nel Sistema nel periodo di garanzia, BEN si impegna ad eseguire le necessarie riparazioni o sostituzioni dei componenti difettosi senza oneri per l'Acquirente.

La garanzia sarà valida purché il Proprietario dia a BEN una notifica scritta di uno dei sopra indicati i difetti riscontrati nel Sistema entro il termine essenziale di 15 (quindici giorni dalla scoperta di tale difetto.

La garanzia non copre difetti o danni causati da: (1) difetti strutturali o di progettazione; (2) uso improprio, vandalismo, atti di insurrezione, atti di guerra; (3) negligenza o incidenti nella manutenzione del Sistema; (4) eventi di forza maggiore, inclusi fulmini, uragani, inondazioni, terremoti, esalazioni, fumi chimici o sostanze estranee nell'atmosfera o da altri eventi naturali inusuali.

La garanzia non copre danni risultanti dall'applicazione, riparazione o successivi lavori ai quali il Sistema è stato sottoposto senza il preventivo consenso scritto di BEN riguardo ai metodi ed ai materiali da utilizzare ed all'installatore.

Durante i termini della garanzia, BEN, anche per il tramite di propri consulenti, avranno libero accesso per ispezionare il Sistema durante le normali ore di lavoro.

La garanzia entrerà in vigore dopo l'emissione del certificato di collaudo.

La garanzia sarà nulla se uno o più dei seguenti eventi si sono verificati: (1) se, dopo l'installazione del Sistema, vi sono alterazioni o riparazioni introdotte al progetto che condizionano uno o più componenti del Sistema; (2) assenza di regolare manutenzione del Sistema da parte dell'Acquirente.

La garanzia è rilasciata a beneficio dell'Acquirente e qualsiasi cessione dei diritti relativi da parte dell'Acquirente senza il consenso scritto di BEN è nulla e priva di valore.

D.4 CONDIZIONI PARTICOLARI

D.4.1 Riservatezza

BEN e l'Acquirente si impegneranno a mantenere riservate tutte le informazioni di qualsiasi natura scambiate fra loro in relazione all'esecuzione del Contratto..

Tale impegno si applica in particolare alle specifiche ed ai dettagli del Sistema di proprietà di BEN, ed alle specifiche ed ai dettagli del progetto dell'Acquirente. Sono escluse dall'impegno di segretezza le informazioni che siano divenute di pubblico dominio senza responsabilità delle parti.

D.4.2 Proprietà intellettuale e diritti relativi

Tutti i diritti relativi al marchio, la proprietà intellettuale relativa ai procedimenti di fabbricazione, la proprietà della documentazione e di tutte le informazioni scritte e non scritte relativamente al Sistema sono nella titolarità di BEN, in relazione a ciascun componente del Sistema e l'Acquirente non potrà in alcun caso cederli a terzi.

D.4.3 Proprietà del Sistema

La proprietà del Sistema sarà trasferita all'Acquirente alla consegna.

D.4.4 Entrata in vigore del Contratto

Salvo diversa pattuizione scritta, il Contratto entrerà in vigore all'atto del ricevimento da parte di BEN del pagamento della prima quota del prezzo.. In caso di mancata entrata in vigore del Contratto entro 90 (novanta) giorni dall'avvenuta accettazione dell'Offerta, il Contratto si intenderà automaticamente risolto e privo di qualsiasi efficacia.

D.4.5 Responsabilità

Nell'ambito delle garanzie di cui al punto D.3 l'unica responsabilità di BEN sarà quella della sostituzione dei componenti difettosi della Fornitura.

BEN non sarà, in alcun caso responsabile, per eventuali danni indiretti, quali a titolo esemplificativo, ma non limitativo: perdita di profitto, perdita di immagine, etc, subiti dall'Acquirente per eventuali inadempimenti di BEN nell'esecuzione del Contratto. L'Acquirente dichiara e riconosce che si è tenuto conto di questo aspetto nella determinazione del prezzo.

Salvo diversa pattuizione scritta, sarà responsabilità dell'Acquirente assicurare idonee protezioni e coperture assicurative a persone e cose dell'Acquirente che potrebbero essere danneggiate dall'espletamento della Fornitura a cura di BEN.

L'Acquirente dichiara e riconosce che, in ogni caso, l'eventuale responsabilità massima complessiva di BEN nascente dal Contratto non potrà eccedere l'ammontare dei compensi pagati dall'Acquirente a BEN in forza del Contratto. L'Acquirente dichiara e riconosce che si è tenuto conto di questo aspetto nella determinazione del prezzo della Fornitura..

D.4.6 Controversie

Qualsiasi controversia relativa l'interpretazione, l'esecuzione e la risoluzione del Contratto sarà devoluta alla competenza esclusiva del Foro di Milano e la legge di riferimento sarà quella italiana.

D.4.7 Ritardi o sospensioni

Se la posa del Sistema fosse ritardata o sospesa per cause imputabili all'Acquirente ed il ritardo o la sospensione fossero causa di maggiori costi per il Fornitore, al Fornitore spetterà il rimborso dei maggiori costi documentati, maggiorato del 15% (quindici per cento) per coprire costi non documentabili. Qualora il ritardo o la sospensione eccedesse i 12 (dodici) mesi, BEN avrà diritto di risolvere il Contratto e trattenere ogni importo eventualmente incassato a titolo di penale.

D.4.8 Varianti

Se la configurazione del Sistema fosse oggetto di variazioni non preventivamente concordate per iscritto fra le Parti, (ad es. per quanto riguarda colorazioni, suddivisione delle aree, spessori o superfici) per cause non imputabili a BENed in conseguenza di tali variazioni si determinassero maggiori costi per BEN; a BEN spetterà il rimborso dei maggiori costi documentati, maggiorato del 15% (quindici per cento) per coprire costi non documentabili.

D.4.9 Materiali

Per esigenze logistiche, oltre che per esigenze determinate da eventuali variazioni di quantità e sfridi, BEN renderà disponibili in cantiere materiali in eccesso rispetto al fabbisogno determinato dalla Fornitura.

I materiali non utilizzati a qualunque titolo resteranno in ogni caso di proprietà di BEN che provvederà al loro recupero, fatte salve diverse pattuizioni scritte.

D.4.10 Condizioni meteorologiche

La posa dei sistemi VITRITURF® non è compatibile con condizioni meteorologiche avverse (pioggia, basse temperature, grande secco). Le Parti programmeranno l'esecuzione dei lavori compatibilmente con la disponibilità di condizioni meteorologiche favorevoli. Non sono ammesse penalità per ritardi conseguenti a condizioni meteorologiche avverse nella fase di posa.

D.4.11 Accettabilità del sottofondo

L'Acquirente si impegna a rendere disponibile un sottofondo conforme alle caratteristiche specificate. Salvo diversa pattuizione scritta, confermata dall'impegno a corrispondere le spese per un sopralluogo anticipato, a BEN non è fatto obbligo di verificare l'idoneità del sottofondo prima della mobilitazione in cantiere da parte delle squadre di posa di BEN Nel caso in cui il sottofondo si presentasse inidoneo all'atto della mobilitazione, BEN e l'Acquirente esamineranno la situazione per concordare una congrua soluzione al problema evidenziato.

D.4.12 Comunicazioni

Tutte le notifiche e le comunicazioni richieste e/o necessarie per l'esecuzione del Contratto dovranno essere effettuate a mezzo di lettera raccomandata con ricevuta di ritorno o fax o mail, inviata all'indirizzo indicato da ciascuna Parte nell'Offerta. Tale indirizzo potrà essere modificato da ciascuna Parte a mezzo di notifica scritta alla controparte. La data effettiva di ogni notifica sarà la data del ricevimento della stessa da parte del destinatario.

D.4.13 Modifiche

Qualora qualsiasi disposizione del Contratto sia dichiarata invalida o inefficace o scaduta, tale disposizione si intenderà automaticamente modificata in modo tale da conformarsi ai requisiti di validità e/o efficacia e/o durata espressi in quella sede e, così modificata, sarà ritenuta una disposizione del Contratto sin dalla sua origine. Le residue disposizioni del Contratto rimarranno pienamente valide ed efficaci. Qualsiasi modificazione delle disposizioni contenute nel Contratto dovrà risultare da atto sottoscritto da tutte le Parti a pena di invalidità.

D.4.14 Protezione dei Dati Personali

Le Parti si danno atto di essersi scambiate idonea informativa ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs 196/2003 e di esprimere il relativo consenso in relazione al trattamento, anche informatico e telematico, e alla comunicazione dei reciproci dati personali per l'assolvimento degli obblighi previdenziali, fiscali, contabili imposti dalla legge e dalla normativa comunitaria e, comunque, per tutti quelli derivanti dal Contratto.

E. RIFERIMENTI

E.1 CONDIZIONI DI ACCETTABILITA' DEL SOTTOFONDO

E.1.1 Sottofondo in massetto di cemento (o asfalto)

Maturazione: tutte le componenti del sottofondo, qualora realizzate ex novo, debbono essere lasciate maturare per almeno 7 (sette) giorni prima della posa del Sistema .

Pulizia: il sottofondo deve essere pulito e libero da polveri ed altri contaminanti.

Pendenza: la superficie del sottofondo deve mantenere una pendenza del 2% (due per cento) in direzione della superficie di drenaggio o del collettore di drenaggio.

Tolleranze: la superficie non deve presentare avvallamenti che provochino un consumo eccessivo di materiale costituente il Sistema. La tolleranza sulle superfici è stabilita in misura di 3 (tre) mm in ogni direzione per una lunghezza di 3 (tre) metri per evitare zone di ristagno d'acqua sotto la superficie del Sistema, che possono essere all'origine di fenomeni di distacco. L'impresa incaricata della realizzazione del massetto sarà responsabile di allagare la superficie per verificare il drenaggio dell'acqua evitando rifacimenti ed oneri successivi per ritardi e fermo cantiere. Qualsiasi area che trattiene abbastanza acqua da coprire una moneta di 5 (cinque) centesimi di euro deve essere rappezzata prima dell'arrivo delle squadre di BEN.

Drenaggio: il drenaggio all'estremità inferiore dell'area di gioco è di estrema importanza. Qualsiasi muretto in mattoni o cordolo posto all'estremità inferiore dell'area di gioco deve consentire l'accesso al sistema di drenaggio attraverso opportune scanalature (vedere tipico di installazione drenaggio Vitriturf). Le scanalature devono avere un'altezza di almeno 50 (cinquanta) mm (misurata dal fondo della scanalatura) e di almeno 3 mm al di sopra. E' raccomandato un sistema di drenaggio sotto superficie. Un sistema a tubi perforati o equivalente è accettabile.

E.1.2 Sottofondo in pietrisco

Profondità dello strato: almeno 100 mm

Pendenza: la superficie del pietrisco deve mantenere una pendenza del 2% (due per cento) in direzione della superficie di drenaggio o del collettore di drenaggio.

Compattamento: la densità richiesta corrisponde al 95% (novantacinque per cento) di compattamento con condizione finale del pietrisco stabile, così da non muoversi sotto i passi o comunque nel corso della posa del Sistema .

Tolleranze: la superficie non deve presentare avvallamenti che provochino un consumo eccessivo di materiale costituente il sistema. La tolleranza sulle superfici è stabilita in misura di 3 (tre) mm in ogni direzione per una lunghezza di 3 (tre) metri.

Porosità: lo strato di pietrisco deve mantenere un alto grado di porosità per permettere un drenaggio diretto. Deve essere prestata attenzione a non ostruire la porosità in conseguenza dell'adozione di pietrisco con pezzatura eccessivamente piccola, polvere e particelle fini.

Contenimento: lo strato di pietrisco deve essere contenuto da un cordolo di contenimento. L'elevazione del cordolo deve essere di 50 (cinquanta) mm sopra il livello del pietrisco per un sistema VPS da 2". Il livello dello strato di pietrisco dovrà assecondare lo spessore del sistema VPS, il cui spessore è variabile in relazione alle condizioni di impatto.

Drenaggio: sotto la base di pietrisco è raccomandato un sistema di drenaggio sotto superficie. Un sistema a tubi perforati o equivalente è accettabile.

Tolleranze: la tolleranza sulle misurazioni è stabilita in misura di 1 (uno) cm in ogni direzione per una lunghezza di 3 (tre) metri e di 5 (cinque) mm in ogni direzione per una lunghezza di 1 (uno) metro rispettivamente.

Selezione del pietrisco: il pietrisco sarà miscelato uniformemente in una impastatrice o in un miscelatore piano a attraverso altri mezzi meccanici (ad esempio miscelazione in cava all'origine) prima della stesura sul sottofondo. Verranno prelevati campioni dopo la miscelazione e il materiale

sarà conforme ai requisiti specificati prima della stesura. Il materiale sarà bagnato durante la miscelazione, se necessario.

Gradazione del pietrisco: vaglio % sottovaglio

38 (trentotto) mm	100
25 (venticinque) mm	90-100
20 (venti) mm	70-100
US Sieve n.4	35-65
US Sieve n.40	12-32
US Sieve n.200	5-12

E.1.3 Altri sottofondi

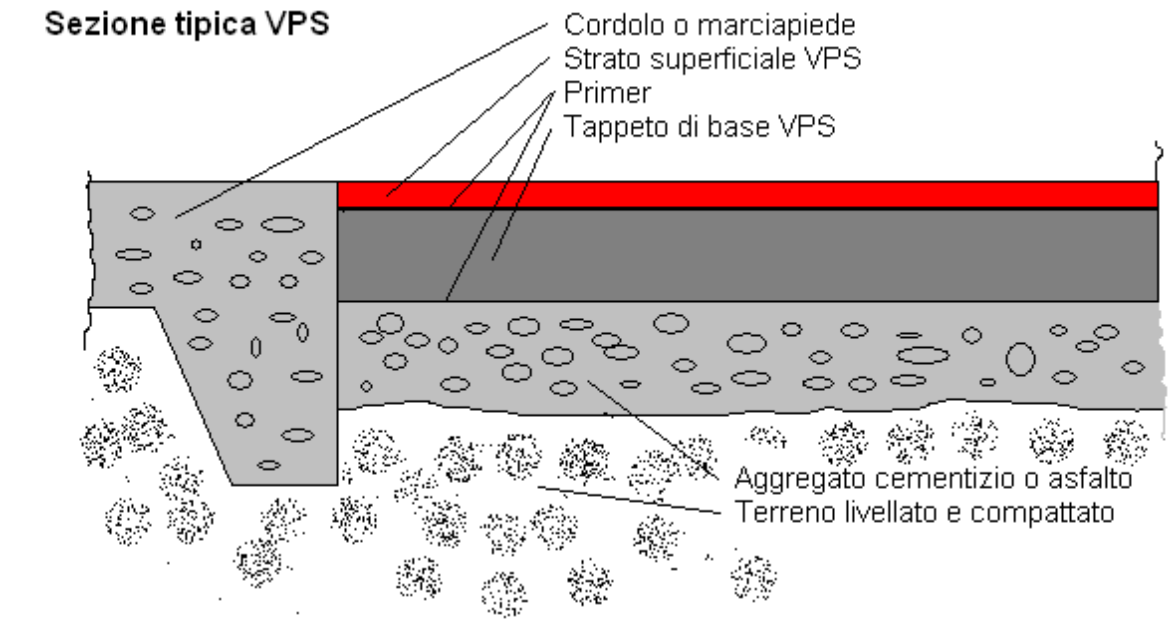
Requisiti generali per l'accettabilità di altri tipi di sottofondo sono:

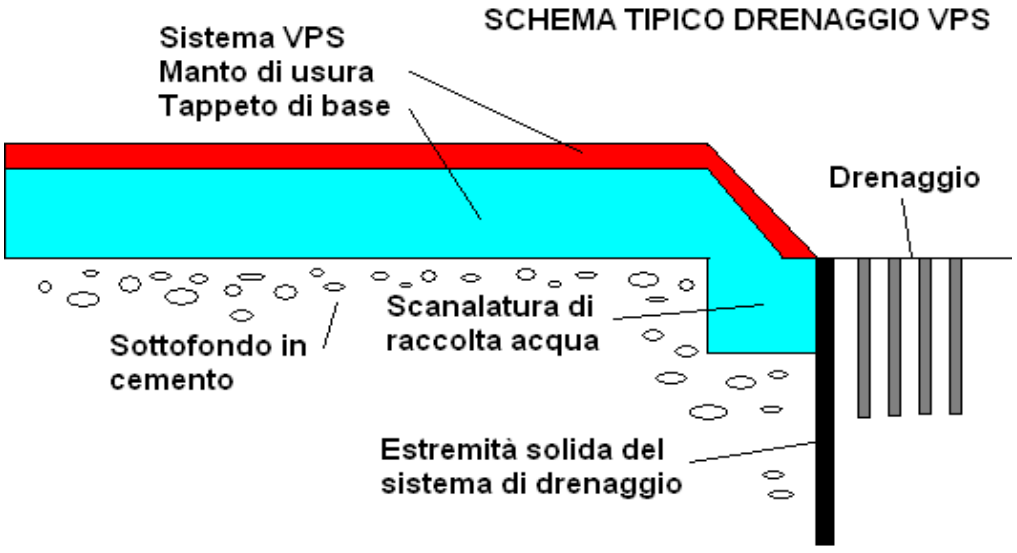
- il sottofondo deve essere stabile
- il sottofondo deve potere sostenere i carichi statici e dinamici associati all'uso
- il sottofondo deve essere pulito e livellato
- il sottofondo deve assicurare un sufficiente drenaggio dell'acqua piovana.

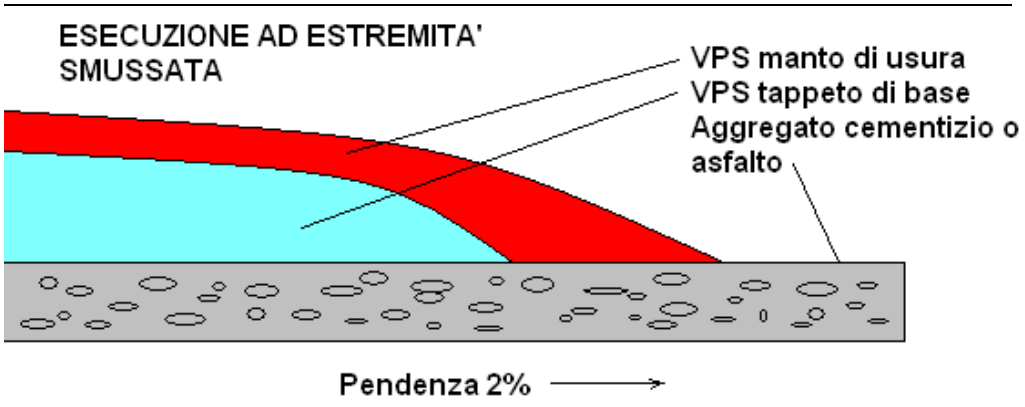
Nel caso di sottofondo costituito da terreno compattato, pietrisco o misto stabilizzato, dovrà essere sempre adottato un idoneo spessore di tappeto di base VITRITURF (sistema VTK).

E.2 SEZIONI TIPICHE DI POSA

Sistema VPS







Sistema VTK

Le sezioni di posa del sistema VTK sono analoghe a quelle del sistema VPS.

Sistema VPX

Le sezioni di posa del sistema VPX sono analoghe a quelle del sistema VMS e del sistema VPS in relazione alle tipologie di applicazioni.

E.3 ASSESTAMENTO DEL SISTEMA

Il Sistema, in talune condizioni di applicazione, può essere interessato da assestamenti successivi alla posa, che possono essere considerati normali, non pregiudicando la funzionalità e l'impiego del Sistema medesimo, così come di seguito specificato.

Stabilità dei colori

L'intensità della radiazione ultravioletta sulla superficie terrestre è aumentata nel corso degli ultimi anni. Il velo superficiale di resina poliuretanica aromatica esposto ad una intensa radiazione solare può essere soggetto ad ingiallimento, in particolar modo durante le ore iniziali della posa, allorché la resina non è ancora indurita. Le variazioni di colore possono verificarsi nelle prime ore o giorni dopo l'applicazione, in relazione alle condizioni meteorologiche. L'ingiallimento risulta più evidente con alcune colorazioni dei granuli EPDM (tonalità di azzurro e colori chiari) ma non pregiudica le caratteristiche meccaniche del Sistema.

Il colore originale dei granuli EPDM, colorati in pasta all'origine e dotati di resistenza ai raggi ultravioletti, riappare nel tempo con la normale abrasione della pellicola superficiale di resina conseguente all'uso.

Nei casi in cui fosse necessario garantire la stabilità dei colori sin dal primo utilizzo, è raccomandato l'impiego di resina poliuretanica VITRITURF alifatica (vedere paragrafo B.2). Il maggior costo della resina alifatica ed il suo inferiore potere legante rispetto alla resina aromatica possono rappresentare una limite al suo impiego che suggerisce l'esecuzione dei lavori che presentano colori chiari e azzurri nei mesi nei quali la radiazione solare è meno intensa.

Il tipo di resina proposta (aromatica o alifatica) è specificato nell'offerta.

Aggressivi chimici

Il Sistema è progettato per resistere all'aggressione di agenti atmosferici e di aggressivi chimici in genere, in condizioni di normale utilizzo. In condizioni particolari di utilizzo, quale ad esempio il contatto continuo con forti aggressivi chimici (ad es. cloro), il tappeto di base di gomma SBR può dar luogo ad un modesto rilascio di pigmenti.

Nei casi in cui fosse necessario prevenire tale circostanza, è raccomandato l'impiego di gomma EPDM anche nel tappeto di base, laddove ciò sia tecnicamente possibile in relazione alle caratteristiche di impiego. Il tipo materiale impiegato per il tappeto di base è specificato nell'offerta.

Odore

Nella fase iniziale di utilizzo la pavimentazione potrebbe presentare l'odore tipico di gomma nuova. Tale odore è destinato a scomparire con il tempo. Qualora, in condizioni particolari di utilizzo (applicazioni indoor, aria stagnante, ecc.) si rendesse oggettivamente necessario mitigare tale fenomeno sin dalle prime fasi di utilizzo, l'Acquirente può richiedere un

intervento del Fornitore che preveda l'applicazione temporanea di prodotti che neutralizzano l'odore.

Assestamenti meccanici

La pavimentazione è soggetta a dilatazione e contrazione per effetto delle escursioni termiche, che vengono normalmente assorbite dal sistema senza che risultino evidenti modifiche di forma o strutturali.

In condizioni particolari, riconducibili all'assestamento del complesso dei manufatti, il sistema potrebbe presentare crepe localizzate. Qualora si verificasse tale assestamento, l'Acquirente potrà richiedere l'intervento del Fornitore per la verifica della stabilità del sistema e la sigillatura delle eventuali fessurazioni.

E.4 PULIZIA E MANUTENZIONE

Introduzione e tipologia di sporco

Tutte le pavimentazioni richiedono una pulizia periodica. La pulizia si rende necessaria in conseguenza del traffico sulla pavimentazione o per contaminazione di materiale estraneo dall'ambiente circostante.

Le superfici Vitriturf, come qualsiasi pavimentazione, richiedono una pulizia periodica. La frequenza di tale pulizia dipende dall'intensità e dal tipo di traffico che viene sopportato. Se il traffico è intenso, la pulizia potrebbe essere richiesta almeno una o due volte al mese.

In casi particolari, i sali dissolti nell'acqua versata sulla pavimentazione possono depositare una pellicola biancastra sulla superficie. Si tratta della cosiddetta "durezza" dell'acqua. In questi casi, la pulizia si rende necessaria per ripristinare i colori originali dei granuli EPDM. Depositi biancastri possono prodursi anche in conseguenza di percolato da superfici in cemento ravvicinate. Il percolato di cemento può spargersi sulla superficie Vitriturf creando macchie biancastre.

Le macchie si possono produrre anche in conseguenza di versamenti di bibite e di gomme da masticare gettate sulla superficie. E' importante ricordare che Vitriturf è una pavimentazione e pertanto la pulizia e manutenzione debbono essere eseguite.

In applicazioni presso piscine l'uso del bromo dovrebbe essere evitato, perché questa sostanza crea macchie indelebili.

Processo di pulitura

Il detergente da utilizzare per pulire le superfici Vitriturf ed eliminare i depositi salini biancastri su di esse è un abrasivo leggero con candeggina.

Diluire il detergente in proporzione di una parte in volume in due parti di acqua. Miscelare bene. Pulire bene la superficie Vitriturf con questa soluzione con l'aiuto di uno spazzolone senza danneggiare la superficie Vitriturf. Le setole della spazzola debbono essere ragionevolmente dure così da rimuovere lo sporco e di spessore sufficiente da penetrare lo spazio fra i granuli di EPDM. Sciacquare in seguito la superficie con acqua. Se il film biancastro persiste, ripetere il procedimento ma con una concentrazione di detergente superiore (1:1 in acqua). Se il deposito di sporco è eccessivo, utilizzare detergente senza diluizione in acqua.

La miglior tattica da praticare per la pulizia delle superfici Vitriturf conseguente a traffico o depositi salini è quella di intervenire precocemente non appena lo sporco o la contaminazione appare. Se una contaminazione viene lasciata progredire, il processo di pulizia diviene vieppiù difficile.

Il detergente suggerito (abrasivo leggero con candeggina) è da intendersi un detersivo concepito per la pulizia di vasche da bagno. La sostituzione con prodotti equivalenti è accettabile purché vengano provati prima dell'uso. Se sorgessero dubbi o quesiti, non esitate a contattare il servizio tecnico Vitricon per l'assistenza del caso.

Casi particolari

Le gomme da masticare vengono rimosse con ghiaccio secco. Quando la gomma si è indurita ed infragilita a contatto con il ghiaccio, rimuoverla con l'aiuto di una sottile spatola.

Ai sensi e per gli effetti di cui agli Articoli 1341 e 1342 del Codice Civile italiano l'Acquirente approva specificatamente i seguenti Articoli:

C1 PREZZI
C.2 CONDIZIONI DI PAGAMENTO
D.1 VALIDITA' DELL'OFFERTA
D.2 CESSIONE DEL CONTRATTO
D.3 GARANZIA
D.4 CONDIZIONI PARTICOLARI

L'Acquirente

_____