



I. T. C.G.T. - "TITO ACERBO"-PE  
Prot. 0008707 del 28/07/2017  
C-14 (Uscita)

**AGLI ATTI  
ALL'ALBO ON-LINE  
AL SITO WEB DELL'ISTITUTO**

**AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PER LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE  
ai fini della partecipazione di ditte da invitare alla gara tramite procedura negoziata**

**PER RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE DEI CAMPETTI POLIVALENTI  
DELL'ISTITUTO TECNICO " T. ACERBO" PESCARA**

**Codice Cig. Z621F75B07**

### **IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

**VISTO** i l R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità generale dello stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii.;

**VISTA** la legge 7 agosto 1990, n.241 " Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi e ss.mm.ii.;

**VISTO** il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275 concernente il regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;

**VISTA** la legge 15 marzo 1997, n. 59, concernente " Delega al governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";

**VISTO** il Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante " Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche " e ss. Mm.ii.;

**VISTO** il Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici (D.P.R. 5 ottobre 2010,n. 207):

**VISTO** Il Regolamento di contabilità D.I. n. 44/2001, concernente " regolamento concernente le istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle Istituzioni Scolastiche";

**VISTO** L'art. 125 del DL.vo n.50 del 18/04/2016 "Codice degli appalti";

**VISTO** D.lvo n. 81 dell'Aprile 2008;

**ACCERTATA** la necessità di procedere alla messa in sicurezza con rifacimento pavimentazione dei 2 campetti polivalenti ( per mq 1.088 complessivi), per la tutela dell'incolumità degli studenti che quotidianamente li utilizzano nella disciplina di scienze motorie, campetti situati negli spazi antistanti le palestre A e B , di Via Pizzoferrato e Via Parco Nazionale;

**VISTO** il parere favorevole del consiglio d'Istituto al rifacimento della pavimentazione dei campetti polivalenti nella seduta del 18/07/2017;

**VISTA** la comunicazione dell'Istituto "Acerbo" all'Amministrazione Provinciale del 17/07/2017 con nota prot. 8487, dove si chiede la messa in sicurezza dei campetti;

**VISTA** la non disponibilità finanziaria da parte dell'ente proprietario (Amministrazione Provinciale di Pescara) alla messa in sicurezza della superficie sportiva, come da lettera inviataci in data 24/07/2017 prot. n. 247355.;

**VISTA** la disponibilità finanziaria dell'istituto nel programma annuale 2017 che imputerà la spesa nell' aggregato A5 stornando una parte delle risorse dalla disponibilità da programmare Z01;

**VERIFICATA** ai sensi del D.L. n. 52/2012 e della legge 228/2012 di stabilità 2013, l'impossibilità di acquisire la fornitura " de qua" tramite l'adesione ad una Convenzione-quadro Consip;

## **EMANA**

### **IL PRESENTE AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PER LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

ai fini delle ditte da invitare alla gara tramite procedura negoziata, per la realizzazione del rifacimento della pavimentazione di n. 2 campetti polivalenti dell'I.T.C. " T. ACERBO" – Pescara –

#### **Articolo 1 – Premessa**

Le premesse fanno parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

#### **Articolo 2 – Oggetto della manifestazione di interesse**

Si è stabilito di espletare una comparazione tramite procedura negoziata, ai sensi degli artt. 36 del D.lgs 18 aprile 2016 n. 50, per il soggetto che prevede il rifacimento della pavimentazione dei due campi polivalenti dell'Istituto " T. ACERBO" di Pescara .

A tal fine si è stabilito che, verranno invitate tutte le ditte che presenteranno richiesta , alla procedura di gara individuate dal RUP – Dirigente Scolastico a seguito di preliminare indagine di mercato ai sensi dell'art. 32 D.Lgs 50/2016.

**Le ditte prese in considerazione per l'individuazione della gara, saranno quelle che avranno fatto pervenire le proprie istanze entro le ore 12:00 del 08/08/2017.**

**Si fa presente che si procederà anche in presenza di una sola istanza.**

### **Articolo 3 – Presentazione e contenuto della manifestazione di interesse**

Le imprese interessate sono invitate a prendere contatto con questa amministrazione, presentando la propria manifestazione di interesse conforme al fac-simile " Allegato 1", completa di indirizzo e-mail e PEC, al Dirigente Scolastico dell'Istituto Tecnico " Tito Acerbo" di Pescara a mano o a mezzo PEC all'indirizzo [petd010008@pec.istruzione.it](mailto:petd010008@pec.istruzione.it) e non oltre il termine fissato.

Per la consegna convenzionale l'indirizzo dell'amministrazione è il seguente: Istituto tecnico Statale " Tito Acerbo" Via Pizzoferrato – I- 65124 –PESCARA –

La manifestazione d'interesse dovrà pervenire tassativamente entro e non oltre le ore 12:00 del 08/08/2017. A tal fine farà fede, in caso di consegna con mezzo non informatico, la data di spedizione apposta dall'ufficio di segreteria all'atto del ricevimento dei plichi. Non farà fede il timbro postale se i plichi arriveranno oltre il termine stabilito anche se causa di forza maggiore.

La manifestazione d'interesse deve essere, a pena di esclusione, sottoscritta dal legale rappresentante dell'impresa e presentata unitamente a copia fotostatica di un documento d'identità in corso di validità. Per una corretta identificazione delle candidature sul plico dovrà essere apportata la seguente dicitura: **"Rifacimento pavimentazione n. 2 campi Polivalenti – manifestazione di interesse"**.

In caso di trasmissione via Pec tale dicitura dovrà costituire l'oggetto della mail.

Le manifestazioni di interesse che dovessero pervenire oltre tale termine non saranno prese in considerazione e saranno trattate come non pervenute.

La mancata presentazione degli allegati 1-2-3 e l' allegato Tecnico previsti nei termini e secondo le modalità indicate, comporterà l'esclusione del concorrente all'invito alla gara.

#### **Articolo 4 – Oggetto dei lavori:**

4/1 Rifacimento pavimentazione di 2 campetti polivalenti ( uno di mq 527,16 – uno di mq 561,68 – per un totale di mq 1.088,84 ), con sistema multistrato ad elevata elasticità a base di resine acriliche in dispersione acquosa in combinazione con un tappetino in gomma granulare per campi multisport outdoor;

4/2 Rimozione di manto sintetico esistente;

4/3 Rimozione delle porte esistenti;

4/4 Fornitura e posa in opera:

IMPIANTO BASKET: formazione di n. 2 plinti + 1 coppia di impianto monotubo basket compreso canestri e tabelloni in resina + canestri e retine + protezioni per l'impianto

CAMPO DA CALCETTO : formazione di 4 plinti per ancoraggio porte da calcetto + Fornitura e posa 1 coppia di porte da calcetto 3 mt x 2 mt compreso la rete

CAMPO DA PALLAVOLO : formazione di n. 2 plinti per ancoraggio pali da pallavolo + fornitura e posa n. 1 coppia di pali da pallavolo + protezioni+ rete

CAMPO DA TENNIS : formazione di n.2 plinti per l'ancoraggio dei pali tendirete + fornitura e posa pali e rete da tennis.

4/5 Smaltimento dei materiali rimossi nelle discariche autorizzate.

#### **Articolo 5 – Importo massimo di spesa dell'amministrazione precedente**

L'importo di spesa complessiva della procedura di gara per la fornitura di beni e servizi di cui all'art. 4 è di: € 32.000,00 IVA esclusa, di cui € 30.800,00, a base d'asta soggetta al ribasso, € 1.200,00 oneri di sicurezza non soggetta a ribasso.

#### **Articolo 6 – Criterio di scelta del contraente**

Il criterio di scelta del contraente è quello dell'offerta più bassa ai sensi dell'art. 95 del D.lgs 50/2016, pertanto nel bando di gara saranno stabilite esattamente le caratteristiche dei beni e servizi da acquisire.

#### **Articolo 7 – Chiarimenti conclusivi**

Il presente avviso ha lo scopo esclusivamente esplorativo, senza l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali nei confronti dell'Istituto emanante, che si riserva la potestà di:

- Sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, il procedimento con atto motivato;

#### **Articolo 8 – Informativa sul trattamento dei dati personali**



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e  
della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in  
materie di educazione scolastica, per la  
gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

ISTITUTO TECNICO  
  
TITO ACERBO

**ISTITUTO TECNICO STATALE "TITO ACERBO"**  
**Settore Economico: Amministrazione, Finanza, Marketing**  
**Sistemi Informativi Aziendali**  
**Relazioni Internazionali per il Marketing**  
**Turismo**  
**Settore Tecnologico: Costruzioni, Ambiente e Territorio**



Si specifica che i dati forniti saranno trattati esclusivamente ai fini dello svolgimento dell'attività istituzionale dell'amministrazione, così come disposto dal D.Lgs n.196/2003. Essi sono trattati anche con strumenti informatici.

#### ALLEGATI

- ISTANZA PARTECIPAZIONE
- DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
- DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE DURC/TRACCIABILITA' FLUSSI FINANZIARI
- CAPITOLATO TECNICO

Per informazioni è possibile riferirsi all'ass. amm. Marilena Trisi – Tel 0854225225

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Annateresa Rocchi  
Documento prodotto e conservato in originale  
informatico e firmato digitalmente ai sensi  
dell'art. 20 del CAD

[www.istitutotecnicoacerbope.gov.it](http://www.istitutotecnicoacerbope.gov.it)

Via Pizzoferrato, 1 – 65124 Pescara

e-mail: [t.acerbo@libero.it](mailto:t.acerbo@libero.it) – [petd010008@istruzione.it](mailto:petd010008@istruzione.it) - [petd010008@pec.istruzione.it](mailto:petd010008@pec.istruzione.it)

C.F. 80008170682 - C.M. PETD010008

IL/LA SOTTOSCRITTO/A.....NATO/A A .....

PROV..... IL .....IN QUALITA' DI TITOLARE/LEGALE  
RAPPRESENTANTE DELLA DITTA.....

CON SEDE LEGALE IN.....PROV.....VIA.....N.....

PARTITA IVA.....

CODICE FISCALE.....

TELEFONO.....

CELL.....

FAX.....

E-MAIL.....

P.E.C.....

PRESENTA LA PROPRIA CANDIDATURA ALLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LA PARTECIPAZIONE " AL  
RIFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE DEI N. 2 CAMPETTI POLIVALENTI DELL'ISTITUTO T. ACERBO –  
PESCARA

**CIG Z6211F75B07**

ALLEGA ALLA PRESENTE:

- ALLEGATO 2
- ALLEGATO 3
- FOTOCOPIA DOCUMENTO DI IDENTITA' IN CORSO DI VALIDITA'

SI AUTORIZZA IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI AI SENSI DEL D.LGS

N.196/2003

-----li-----

Il Dichiarante

ALLEGATO 2

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 D.P.R. n° 445/2000)

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato/a a \_\_\_\_\_

Prov. \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ in qualità di titolare/legale rappresentante della

Ditta \_\_\_\_\_ con sede legale in \_\_\_\_\_

Prov. \_\_\_\_\_ Via \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_

Codice Fiscale /Partita IVA \_\_\_\_\_

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. n° 445/2000;

DICHIARA

che il medesimo e la Ditta da lui rappresentata non sono mai incorsi in provvedimenti che comportano l'incapacità a contrattare con la Pubblica Amministrazione;

di essere in regola con gli obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali ed assistenziali per eventuali lavoratori dipendenti;

di essere iscritto alla C.C.I.A.A. di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ alla seguente categoria \_\_\_\_\_, con oggetto:

(eventualmente) in quanto cooperativa o consorzio di cooperative, di essere regolarmente iscritto nel registro prefettizio/schedario generale della cooperazione di \_\_\_\_\_;

Di essere iscritto all'I.N.P.S. sede di \_\_\_\_\_ matricola n° \_\_\_\_\_;

Di essere iscritto all'I.N.A.I.L. sede di \_\_\_\_\_ matricola n° \_\_\_\_\_;

di non avere riportato condanne penali e di non avere procedimenti penali pendenti;

che nulla risulta a proprio carico nel casellario giudiziale generale alla Procura della Repubblica presso il Tribunale di \_\_\_\_\_;

di non essere in stato di fallimento, di liquidazione ovvero di non avere in corso procedimenti per la dichiarazione di una di tali situazioni;

di non aver subito condanne con sentenze passate in giudicato, per qualsiasi reato che incida sulla propria moralità professionale, o per delitti finanziari;

di non essere stato sottoposto a misura di prevenzione e di non essere a conoscenza della esistenza a proprio carico e dei propri conviventi di procedimenti in corso per l'applicazione delle misure di prevenzione di cui alla Legge 575/1965 come succ. integrata e modificata, né di cause ostative all'iscrizione negli albi di appaltatori o fornitori pubblici;

di non essere a conoscenza che nei confronti della ditta/consorzio/società \_\_\_\_\_ di cui il sottoscritto è il legale rappresentante dal \_\_\_\_\_ sussista alcun provvedimento giudiziario interdittivo disposto ai sensi della Legge 575/1965 come succ. integrata e modificata e che conseguentemente non sussistono cause di divieto, decadenza o sospensione di cui alla Legge 575/1965 come succ. integrata e modificata;

di accettare senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nell'Avviso;

di applicare a favore dei lavoratori dipendenti condizioni giuridiche retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti di lavoro;

l'inesistenza delle cause di esclusione indicate nell'art. 38 del D.Lgs. n°163/2006;

che non sussistono a proprio carico ed a carico dell'impresa rappresentata procedimenti in corso per l'applicazione delle misure di prevenzione di cui all'art. 3 della Legge 1423/1956 o di alcuna delle cause ostative previste dall'art. 10 della Legge 575/1965 come succ. integrata e modificata; che nei confronti dell'impresa non è stata irrogata la sanzione amministrativa dell'interdizione all'esercizio dell'attività o del divieto di contrarre con la Pubblica Amministrazione di cui all'art. 9 comma 2 lett. a) e c) del D.Lgs. n° 231/2001;

che l'impresa non si è avvalsa dei piani individuali di emersione di cui alla Legge 383/2001, ovvero che si è avvalsa dei piani individuali di emersione di cui alla Legge 383/2001 e che il periodo di emersione \_\_\_\_\_ si \_\_\_\_\_ è \_\_\_\_\_ concluso;

- ☐ che l'impresa rappresentata non è assoggettabile agli obblighi di cui alla Legge 68/1999 in quanto l'organico della stessa non supera i 15 dipendenti ovvero che l'impresa rappresentata non è assoggettabile agli obblighi di cui alla Legge 68/1999 in quanto pur avendo un organico compreso tra 15 e 35 dipendenti, la stessa non ha effettuato nuove assunzioni successivamente al 18/1/2000 ovvero che l'impresa rappresentata è soggetta agli obblighi di cui alla Legge 68/1999 in quanto l'organico della stessa supera i 35 dipendenti e che ha ottemperato alle disposizioni della predetta normativa ovvero che l'impresa rappresentata è soggetta agli obblighi di cui alla Legge 68/1999 in quanto pur avendo un organico compreso tra 15 e 35 dipendenti sono state effettuate nuove assunzioni al 18/1/2000 e che ha ottemperato alle disposizioni della predetta normativa;
- ☐ di disporre di organico adeguato allo svolgimento delle prestazioni richieste;
- ☐ che non si trova in alcuna delle posizioni o condizioni ostative previste dalla vigente legislazione in materia di lotta alla delinquenza di tipo mafioso;
- ☐ che il servizio di assistenza è garantito per tutta la durata del progetto;
- ☐ di essere informato, ai sensi della vigente normativa in materia di protezione dei dati personali, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.
- ☐ di non trovarsi in situazioni di controllo o di collegamento (formale e/o sostanziale) con altri concorrenti e che non si è accordato e non si accorderà con altri partecipanti alla selezione;
- ☐ che la propria offerta è improntata a serietà, integrità, indipendenza e segretezza;
- ☐ di impegnarsi a conformare i propri comportamenti ai principi di lealtà, trasparenza e correttezza;
- ☐ che non si è accordato e non si accorderà con altri partecipanti alla gara per limitare od eludere in alcun modo la concorrenza;
- ☐ che in caso di aggiudicazione si obbliga espressamente a segnalare qualsiasi tentativo di turbativa, irregolarità o distorsione nelle fasi di svolgimento della gara e/o durante l'esecuzione del contratto, da parte di ogni interessato o addetto o di chiunque possa influenzare le decisioni relative alla selezione in oggetto;
- ☐ di obbligarsi espressamente a collaborare con le forze di Polizia , denunciando ogni tentativo di estorsione, intimidazione o condizionamento di natura criminale (richiesta di tangenti, pressioni per indirizzare l'assunzione di personale o l'affidamento di sub-appalti a determinate imprese, danneggiamenti/furti di beni personali o in cantiere, ecc.).
- ☐ che nei propri confronti non sussistono le cause di divieto, di decadenza o di sospensione di cui all'art. 67 del D. Lgs. 06/09/2011, n. 159.

\_\_\_\_\_ li, \_\_\_\_\_

Il Dichiarante

**ALLEGATO 3**

**AUTOCERTIFICAZIONE SOSTITUTIVA DEL DURC / TRACCIABILITA' FLUSSI FINANZIARI  
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA' E DI CERTIFICAZIONI (art. 46 e 47 D.P.R.  
n° 445 del 28/12/2000)**

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato/a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) il  
\_\_\_\_\_ residente a \_\_\_\_\_ in Via/Piazza \_\_\_\_\_ n°  
\_\_\_\_\_, domiciliato in \_\_\_\_\_ Via/ Piazza \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_

consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000 n° 445, in caso di  
dichiarazioni mendaci e di formazione o uso di atti falsi

**DICHIARA**

- di essere in regola con l'assolvimento degli obblighi di versamento dei contributi assicurativi stabiliti dalle vigenti disposizioni (Legge n° 266/2002);
- i seguenti dati per la richiesta del D.U.R.C.

Codice Fiscale: \_\_\_\_\_

Denominazione: \_\_\_\_\_

Ragione Sociale: \_\_\_\_\_

Sede legale: Comune \_\_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_

Sede operativa: Comune \_\_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_

Tipo impresa:  Impresa  Lavoratore autonomo  Edile

C.C.N.L. applicato:  Commercio  \_\_\_\_\_

Dimensione aziendale:

da 1 a 5  da 6 a 15  da 16 a 50  da 51 a 100  oltre I.N.A.I.L.

Codice Ditta Sede Competente

I.N.P.S. Matricola Azienda: \_\_\_\_\_ Sede competente: \_\_\_\_\_

INAIL Matricola Azienda \_\_\_\_\_ Sede competente \_\_\_\_\_

CASSA EDILE: Codice Ditta: \_\_\_\_\_ Sede competente: \_\_\_\_\_

- Si OBBLIGA AD OTTEMPERARE agli adempimenti che garantiscono la tracciabilità dei flussi finanziari. In particolare, a norma dell' art. 3 comma 7 della citata legge, così come modificato dal D.L. n° 187/2010, convertito in legge n° 217 del 2010.
- Si obbliga, altresì, a comunicare un conto corrente dedicato e la persona delegata ad operare sullo stesso.
- di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D.Lgs. 30/06/2003 n° 196 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_

Il Dichiarante

Ai sensi dell'art. 38 del D.P.R. 28/12/2000 n° 445 la dichiarazione è sottoscritta e presentata all'I.T.C. "TITO ACERBO" di PESCARA, unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore.

# ALLEGATO TECNICO

1. Rimozione manto sintetico esistente
2. Rimozione delle porte esistenti
3. Rifacimento pavimentazione campetti con procedura seguente:

## **Verifica e preparazione del supporto:**

Prima di procedere alla finitura delle superfici è necessario verificare che il supporto si presenti in buone condizioni. Per i sottofondi in asfalto il materiale deve essere di granulometria: compresa tra 0/6 e 0/8 mm, uniforme, compatto, privo di elementi in fase di distacco, di crepe, fessure o avvallamenti. I supporti in calcestruzzo devono essere solidi, stagionati ed asciutti, privi di elementi in fase di distacco, vernici, cere o quanto altro possa compromettere l'adesione degli strati di finitura. Il calcestruzzo che si presentasse impregnato superficialmente da olii o grassi dovrà essere pulito energicamente con una soluzione al 10% di acqua e soda caustica e successivamente risciacquato più volte con abbondante acqua pulita. Nel caso queste sostanze siano penetrate in profondità nel supporto occorre rimuovere il calcestruzzo inquinato mediante scarifica e procedere quindi al ripristino.

## **Fasi di applicazione:**

- recupero di eventuali avvallamenti mediante impiego di adesivo epossipoliuretano additivato con sabbia di quarzo sferico.
- stesura in opera dei tappetini elastici in gomma prefabbricata da mm 4 o 5 e successivo incollaggio totale al supporto in tappetino bituminoso mediante utilizzo di adesivo epossipoliuretano.
- applicazione di speciale primer epossidico trasparente bicomponente in dispersione acquosa, consumo indicativo ca. 0,050 – 0,100 kg /mq da applicarsi a rullo in una mano.
- applicazione con spatola in metallo o spatola gommata di fondo riempitivo di preparazione e regolarizzazione, eventualmente diluito con 10-15% d'acqua, consumo indicativo ca 0,5-0,7 kg/mq.
- ad asciugamento del fondo, applicazione di rivestimento colorato nel colore stabilito dal D.S., a base di resina acrilica e cariche in dispersione acquosa da applicarsi con spatola gommata in due o tre mani a distanza di otto-dodici ore una dall'altra per un consumo indicativo ca. 1,0 -1,5 kg/mq.
- ad asciugamento avvenuto, applicazione di finitura colorata idonea per l'attività sportiva polivalente quale basket, tennis, pallamano, nel colore stabilito dal D.S., a base di resina acrilica e cariche in dispersione acquosa da applicarsi con spatola gommata o a rullo in uno o due mani, a distanza di 8-12 ore una dall'altra per un consumo indicativo ca. 0,4-0,8 kg/mq; in alternativa, per l'attività tipo volley, calcio a 5 applicazione di una finitura colorata nel colore stabilito dal D.S. a base di resina acrilica in dispersione acquosa da applicarsi con spatola gommata, rullo o a spruzzo in uno o due mani, a distanza di 8-12 ore una dall'altra per un consumo indicativo ca. 0,250-0,500 kg/mq.
- realizzazione delle linee di demarcazione dell'area di gioco mediante applicazione di pittura a base di resina acrilica in dispersione acquosa.
- ad asciugamento avvenuto, applicazione di finitura trasparente protettiva, con la finalità di ridurre la presa di sporco, la tenuta estetica del colore e la resistenza meccanica superficiale da applicarsi preferibilmente a spruzzo o in alternativa a rullo in uno o due mani, a distanza di 8-12 ore una dall'altra per un consumo indicativo ca. 0,100-0,200 kg/mq.

### Caratteristiche dei prodotti utilizzati

Il tappetino in gomma dovrà avere i seguenti requisiti:

Peso specifico (kg/m <sup>3</sup> ):	3,00
Rigidità dinamica (MN/m <sup>2</sup> ):	53
Resistenza alla trazione (KPa):	> 600
Capacità portante (kg/m <sup>2</sup> ):	> 2000

L'adesivo dovrà avere i seguenti requisiti:

massa volumica dell'impasto (kg/m <sup>3</sup> ):	1.450
durata dell'impasto:	50-60 minuti
tempo aperto:	1 ora
tempo di fine presa:	9 ore
pedonabilità:	12-24 ore

Il fondo riempitivo dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Aspetto:	liquido pastoso
Residuo secco (%):	ca. 75
Massa volumica (g/cm <sup>3</sup> ):	ca. 1,40
Viscosità di fornitura (mPa·s):	90.000 ± 5.000
Abrasione a umido DIN 53778 (cicli):	> 10.000
Carico a rottura DIN 53504 dopo 7 giorni a +23°C (N/mm <sup>2</sup> ):	0,50
Allungamento a rottura DIN 53504 dopo 7 giorni a +23°C (%):	63
Fattore resistenza alla diffusione del vapore (μ) (UNI EN ISO 7783/2):	600
Resistenza al passaggio del vapore relativo a 0,5 mm di spessore secco	
S <sub>D</sub> (m) (UNI EN ISO 7783/2):	0,3
Fattore di assorbimento d'acqua per capillarità W <sub>24</sub> [kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )] (UNI EN 1062/3):	0,08
Adesione su calcestruzzo (N/mm <sup>2</sup> ):	3,50

Il rivestimento colorato dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Aspetto:	liquido pastoso
Residuo secco (%):	70
Massa volumica (g/cm <sup>3</sup> ):	ca 1,40
Viscosità di fornitura (mPa·s):	70.000 ± 5.000
Abrasione a umido DIN 53778 (cicli):	> 15.000
Abrasione Taber Test dopo 7 giorni a +23°C e 50% U.R. mole CS17, peso 1000 g, perdita peso a 1000 giri (g):	< 0,1 g (< 1%)
Durezza Shore A:	60
Carico a rottura DIN 53504 dopo 7 giorni a +23°C (N/mm <sup>2</sup> ):	0,7
Allungamento a rottura DIN 53504 dopo 7 giorni a +23°C (%):	110
Variatione colore dopo 1000 ore di esposizione al Weather-Ometer (secondo normativa ASTM G 155 ciclo 1):	
– colore blu:	ΔE < 0,8
– colore verde:	ΔE < 0,5
– colore azzurro:	ΔE < 0,5
– colore rosso:	ΔE < 0,5
– colore bianco:	ΔE < 0,5
Fattore resistenza alla diffusione del vapore (μ) (UNI EN ISO 7783/2):	250

Resistenza al passaggio del vapore relativo a 0,5 mm di spessore secco $S_D$ (m) (UNI EN ISO 7783/2):	0,12
Fattore di assorbimento d'acqua per capillarità $W_{24}$ [kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )] (UNI EN 1062/3):	0,09
Adesione su calcestruzzo (N/mm <sup>2</sup> ):	2,40

La finitura colorata idonea per l'attività del basket, tennis, pallamano dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Aspetto:	liquido pastoso
Residuo secco (%):	68
Massa volumica (g/cm <sup>3</sup> ):	ca 1,40
Viscosità di fornitura (mPa·s):	ca. 23.000
Abrasione a umido DIN 53778 (cicli):	> 15.000
Abrasione Taber test dopo 7 gg a +23°C 50% U.R. mole CS17, peso 1000 g, perdita peso a 500 giri (g):	< 0,2
Carico a rottura DIN 53504 dopo 7 giorni a +23°C (N/mm <sup>2</sup> ):	0,6
Allungamento a rottura DIN 53504 dopo 7 giorni a +23°C (%):	285
Variazione colore dopo 1000 ore di esposizione al Weather-Ometer (secondo normativa ASTM G 155 ciclo 1):	
– colore blu:	☒E < 0,8
– colore verde:	☒E < 0,5
– colore azzurro:	☒E < 0,5
– colore rosso:	☒E < 0,5
– colore bianco:	☒E < 0,5
Fattore resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) (UNI EN ISO 7783-2):	1450
Resistenza al passaggio del vapore relativo a 0,20 mm di spessore secco $S_D$ (m) (UNI EN ISO 7783-2):	0,29
Fattore di assorbimento d'acqua per capillarità $W_{24}$ [kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )] (UNI EN 1062-3):	0,03

La finitura colorata idonea per l'attività del volley, calcio a 5 e pattinaggio artistico dovrà avere i seguenti caratteristiche:

Aspetto:	liquido pastoso
Residuo secco (%):	ca. 63
Massa volumica (g/cm <sup>3</sup> ):	ca 1,36
Viscosità di fornitura (mPa·s):	ca. 19.000
Abrasione a umido DIN 53778 (cicli):	> 15.000
Abrasione Taber test dopo 7 gg a +23°C - 50% U.R. mole CS17, peso 1000 g, perdita peso a 500 giri (g):	< 0,3
Carico a rottura DIN 53504 dopo 7 giorni a +23°C (N/mm <sup>2</sup> ):	1,0
Allungamento a rottura DIN 53504 dopo 7 giorni a +23°C (%):	340
Variazione colore dopo 1000 ore di esposizione al Weather-Ometer (secondo normativa ASTM G 155 ciclo 1):	
– colore blu:	☒E < 0,8
– colore verde:	☒E < 0,5
– colore azzurro:	☒E < 0,5
– colore rosso:	☒E < 0,5
– colore bianco:	☒E < 0,5
Fattore resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) (UNI EN ISO 7783-2):	2600

Resistenza al passaggio del vapore relativo a 0,15 mm di spessore secco  $S_D$  (m) (UNI EN ISO 7783-2): 0,39

Fattore di assorbimento d'acqua per capillarità  $W_{24}$  [kg/(m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>)] (UNI EN 1062-3): 0,05

La finitura protettiva dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Rapporto di miscelazione:	comp. A : comp. B = 100 : 20
Colore dell'impasto:	opalescente lattiginoso
Consistenza della miscela:	fluida
Tempo di lavorabilità:	
Fuori polvere (a +23°C e 50% U.R.):	70 min
Pedonabilità (a +23°C e 50% U.R.):	almeno 12 h
Indurimento completo:	7 gg
Taber Test (dopo 7 gg, mola CS17, 1000 cicli, 1000 g):	30 mg
Consumo:	0,1-0,2 kg/m <sup>2</sup> a seconda dell'assorbimento del supporto
Peso Specifico A 1.03 kg/l - Viscosità A:	ago 1 rpm 50 82
Peso Specifico B 1.15 kg/l - Viscosità B:	ago 2 rpm 20 600
Peso Specifico A+B 1.05 kg/l - Viscosità A+B:	ago 2 rpm 100 176
Aspetto:	trasparente opaca
Gloss:	2
Resistenza al QUV:	ottima

#### 4. Fornitura e posa in opera:

IMPIANTO BASKET: formazione di n. 2 plinti + 1 coppia di impianto monotubo basket compreso canestri e tabelloni in resina + canestri e retine + protezioni per l'impianto

CAMPO DA CALCETTO : formazione di 4 plinti per ancoraggio porte da calcetto + Fornitura e posa 1 coppia di porte da calcetto 3 mt x 2 mt compreso la rete

CAMPO DA PALLAVOLO : formazione di n. 2 plinti per ancoraggio pali da pallavolo + fornitura e posa n. 1 coppia di pali da pallavolo + protezioni + rete

CAMPO DA TENNIS : formazione di n.2 plinti per l'ancoraggio dei pali tendirete + fornitura e posa pali e rete da tennis.

#### 5. Smaltimento dei materiali rimossi nelle discariche autorizzate.

Il,

Il Dichiarante