

OFFERTA PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE EDILI ED ELETTRICHE
relative al Progetto
**“Valorizzazione culturale dei terrazzamenti e sperimentazione didattico-
formativa del progetto – Scuola oltre la classe Rif. 2017-1984”**
Realizzato con il contributo di Fondazione Cariplo

Descrizione delle voci/computo metrico - caratteristiche minime da garantire

PREMESSA

L'intervento proposto prevede la formazione di opere preliminari e propedeutiche alla costruzione di una struttura in carpenteria metallica leggera costituita da pilastri poggianti su platea strutturale, oggetto del presente appalto. Si prevedono gli interventi necessari alla predisposizione e messa in opera dell'impianto elettrico e di illuminazione dell'area esterna.

Si precisa che l'intero cantiere si svolgerà in un ambito scolastico attivo ed in buone condizioni di conservazione, l'impresa dovrà prestare sempre la massima attenzione per la salvaguardia dei luoghi non oggetto di intervento, nonchè la tutela dell'incolumità degli utenti dell'edificio.

Si precisa inoltre che le lavorazioni contenute nel presente documento ed i relativi prezzi comprendono tutte quelle opere e quegli accessori che, pur non essendo espressamente menzionati, si rendono però indispensabili per la completezza della lavorazione stessa.

A) OPERE PROVVISORIALI

Allestimento generale di cantiere

comprendente la posa di idonea segnaletica di cantiere conforme alle vigenti normative in materia di sicurezza, la formazione recinzione a delimitazione dell'area di cantiere, allestimento della zona di stoccaggio dei materiali, della zona di impasto, la protezione dei bordi di scavo, l'allestimento di adeguati camminamenti per il passaggio dei pedoni, predisposizione di accessi al luogo di intervento, noleggio del wc chimico, installazione di quadro elettrico di cantiere certificato, l'approvvigionamento di acqua con idoneo tubo in gomma, il mantenimento del cantiere in perfetto ordine, per tutta la durata del cantiere incluso ogni altro apprestamento in adeguamento necessaria alla corretta applicazione della normativa vigente in caso di sicurezza.

Le operazioni di allestimento comprenderanno anche l'eventuale sagomatura provvisoria del terreno sulla scarpata con formazione di una rampa per l'accesso all'area di miniescavatore ed il ripristino dei luoghi ad opere ultimate, o diversamente il trasporto del mezzo in area di cantiere con sistemi alternativi a carico dell'impresa. A corpo.

TOTALE PARZIALE: € _____

B) DEMOLIZIONI, SCAVI E MODELLAZIONE TERRENO

Demolizione di scala di accesso al terrazzamento n. 7, costituita da n. 5 alzate di diversa altezza, in conglomerato semplice o leggermente armato, compresa la demolizione, anche a piccoli tratti del muro di contenimento del terrazzamento (h. max 110), compreso il taglio delle armature in ferro con tutti gli oneri, lo sgombero materiale di risulta, carico, la salita o la discesa, da eseguirsi con mezzi meccanici od utensili manuali, il trasporto e lo smaltimento presso discariche autorizzate inclusi i relativi diritti di conferimento. **A corpo.**

Demolizione di scala esistente costituita da gradini irregolari in blocchi di calcestruzzo e pietra, di dimensioni variabili: Lunghezza totale 27 ml; gradini totali n. 68; dim. Pedata prof. 20/35, alzata cm h, 8/20 cm, larghezza scala 50/70 cm. Compresa la rimozione di corrimano in ferro esistente, tiri, carico e smaltimento del materiale di risulta alle discariche autorizzate secondo la normativa vigente. **A corpo.**

Scavo per formazione nuova rampa di scale

Scavo per modellazione trarre con mezzi meccanici e manuale in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la regolarizzazione delle pareti secondo progetto.

Ove il materiale di scavo non fosse impiegato all' interno dell'area, dovrà provvedersi al suo allontanamento. (Ingombro nuova scala largh. cm 100, lung. cm 2700). **A corpo.**

Scavo di pulizia generale eseguito con miniescavatore misto a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di 50 cm, spianamento delle terre di scavo sull'area circostante, sono compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, carico su automezzo, trasporto e smaltimento presso discariche autorizzate inclusi i relativi diritti di conferimento. MISURAZIONE: superficie effettivamente lavorata.

DESCRIZIONE:

1) Pulizia meccanica della superficie di tutti i terrazzamenti per formazione piano camminamento e livellamento del piano, eventuale asporto e regolarizzazione sia delle rive che del piano, per una profondità massima di cm 20. **Mq. 180,00.**

2) Asportazione di terra su terrazzamento n. 3 eseguito con miniescavatore con materiale di risulta lasciato nell'ambito dell'area, per successivo riutilizzo in area di cantiere (formazione del declivio superiore). Compreso il noleggio di mezzi idonei, il sollevamento del mezzo al piano di intervento. (mq 22x h.100cm). **Mc 22,00**

Allegato n. 1: Invito a presentare migliore offerta per la realizzazione di opere edili ed elettriche – Mediante procedura negoziata di cui all' art. 36 comma 2 lettera b) D. Lgs. 50/2016

Reinterro/Formazione di nuova scarpata con materiale di risulta dagli scavi proveniente dal cantiere, in strati successivi di altezza non superiore ai cm 100, comprensivo di costipamento strato per strato, con utilizzo di mezzo meccanico e per movimentazione, costipamento stesura e regolarizzazione del terreno, comprensivo di eventuali consolidamenti delle nuove rive, da effettuarsi con il sistema integrato di terre rinforzate (queste da computarsi a parte). **Mc 20,00**

Fornitura e posa in opera a regola d'arte di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdirente, realizzata con elementi di armatura costituite da una coppia di reti elettrosaldate di irrigidimento - La rete frontale elettrosaldata esterna Ø8 con passo 15x15 con interposata un elemento in biorete di cocco (o georete) con funzione di stuoia antierosiva e ritentore del terreno vegetale, posto dietro la struttura di sostegno. Ogni 2,5 mq circa, posizionamento di tirante uncinato Ø 8.

MISURAZIONE: superficie effettivamente lavorata da valutarsi in corso d'opera.

Esecuzione minima prevista: 1500x h. 150 cm fino a incl. 65%. **Mq 22,50**

Sovrapprezzo per lavorazioni inferiori ai 6 mq. %

TOTALE PARZIALE: € _____

C) FORMAZIONE PLATEA PER CUBI DIDATTICI

Scavo di pulizia generale eseguito con miniescavatore misto a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di 50 cm, spianamento delle terre di scavo sull'area circostante, sono compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, carico su automezzo, trasporto e smaltimento presso discariche autorizzate incluso i relativi diritti di conferimento.

MISURAZIONE: superficie effettivamente lavorata

DESCRIZIONE:

- scavo su terrazzamento n.7 per **formazione platea: 400x1000 cm** (prof. 30/35 max cm). **Mq 40,00**

Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione (magrone), steso in spessori fino a 10 cm, confezionato anche in cantiere con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, **incluso sollevamento al piano di lavoro e getto**, questi gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte: a 150 kg di cemento 32,5 R – C20/25, Compreso posa di maglia di rete elettrosaldata Ø 8 20x20.

MISURAZIONE: superficie effettivamente realizzata.

DESCRIZIONE:

- sottofondazione platea 7: **400x1000 cm. Mq 40,00**

Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, (platea) plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza, confezionato con 2 pezzature di inerte, (fini 0,063 – 4 mm e grossa Tra a e 15 mm) in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, sollevato al piano di lavoro e gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi ultimi a parte: resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck non inferiore a 300 kg/cm² – C25/30. **Compreso** posa di doppia **maglia di rete** elettrosaldata Ø 6 20x20, compreso sagomatura, sfrido e legature, tiro e calo dei materiali, allontanamento dei materiali di risulta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte.

MISURAZIONE: sua unità di misura.

ATTENZIONE: la lavorazione deve garantire la **planarità della superficie superiore del getto**, questa per essere utilizzata come pavimentazione finita.

Il getto deve essere eseguito in 3 fasi differenti per le tre diverse colorazioni, con interposto giunto di separazione.

- platea 3: **340x940x10 cm. Mq 32,00**

COLORAZIONE DEL CALCESTRUZZO PER GETTI IN CALCESTRUZZO

Il calcestruzzo deve essere colorato con pigmenti colorati liquidi previa realizzazione di campionature che dovranno essere accettati dalla D.L..

Il pigmento liquido sarà tipo Betoncolor – o equivalente con successiva posa di protettivo trasparente e fissante del colore:

Il trattamento s'intende previsto con applicazione a una mano, compresi e compensati tutti gli accessori occorrenti, sfridi e quant'altro occorrente, nessun onere escluso.

MISURAZIONE: superficie effettivamente realizzata.

Colorazione: Arancione G-21 6% Verde: GR -35 4% Blu - BL- 95 4%

(Esempio BETONCOLOR GIALLO G21 -dosaggio 5% su impasto da 300 kg CEM/m³) Consumo: 15,0 kg/m³

DESCRIZIONE:

Arancione: (340x320x10)= (kg **Mc 1,09**

Blu: (340x300x10)= **Mc 1,02**

Verde: (340x320x10)= **Mc 1,09**

Casseforme per opere di fondazione (platea, sponde e cordoli), in legname o metalliche, per getti in calcestruzzo, compreso ogni onere per tiro e calo dei materiali, irrigidimento, chioderia, sfridi, disarmo e allontanamento dei materiali di rifiuto, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 3 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive.

MISURAZIONE: superficie bagnata dal getto.

DESCRIZIONE:

- sponda Platea **Mq 3,00**

Allegato n. 1: Invito a presentare migliore offerta per la realizzazione di opere edili ed elettriche – Mediante procedura negoziata di cui all' art. 36 comma 2 lettera b) D. Lgs. 50/2016

Manto impermeabile costituito da una membrana (4 mm) bitumero polimero elastoplastomeriche (BBP), armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 ° C, applicata a fiamma previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa, ivi inclusa, con sovrapposizione dei sormonti di 8+10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli. da interporre tra magrone e platea di fondazione.

MISURAZIONE: superficie netta di posa

DESCRIZIONE:

- platea 3: 350x950 cm + risvolti. **Mq 33,25**

Fornitura e posa di **Cordolo di contenimento** in calcestruzzo vibrocompresso tipologia CORDOLO 8/10, dimensioni 100 x (8/10) x 10/12 cm, finitura "Pietre Naturali" (la superficie a vista -perimetrale alla platea) (la lunghezza non vincolante e può variare secondo fornitura) colore pietra naturale, grigio. Sono da intendersi compresi gli accessori eventuali sfridi, tagli ed ogni altro onere necessario per completare l'opera, a perfetta regola d'arte. **MI. 26,00**

TOTALE PARZIALE: € _____

D) PAVIMENTAZIONE

Formazione di **pavimentazione in ghiaietto** per formazione piani di camminamento sui TUTTI i terrazzamenti esistenti mediante fornitura e posa di ghiaia di pezzatura mista, medio-fine (mm 4-15) (produttore Zandobbio) colore verde alpi Altezza massima cm 5. Comprensivo di preparazione del fondo in strato drenante doppia pezzatura e ghiaietto fine, ben pressato e compattato a macchina per creare un piano omogeneo di min. 5 cm. (250x0,05).

MISURAZIONE: superficie effettivamente eseguita

a) Inerte color Verde Alpi. **Mc 12,50**

b) Sabbia o granulato fine e drenante. **Mc 12,50**

c) Fornitura e posa di bordure in alluminio ALUBORD L alta 5 cm. Circa **MI 350,00**

d) Eventuale Fornitura e posa Telo pacciamante anti-infestanti, in polipropilene, resistente a punzonamento e alla compressione, permeabile, Imputrescibile. **Mq 250,00**

e) Fornitura e posa in opera di struttura a nido d'ape in polipropilene (anche riciclato), stabilizzante per granulati e ciotoli (Gravelfix h. 4,2 cm). **Mq 250,00**

TOTALE PARZIALE: € _____

E) SCALA

Formazione di nuova **scala in traversini di legno** (nuovi o bonificati questi ultimi corredati di certificazione) di lunghezza pari a ml 27 su scarpata ad andamento discontinuo, per un totale di circa 60 pedate, comprensiva di n. 4 pianerottoli di sbarco ai terrazzamenti, comprensiva regolarizzazione del piano, di tagli e sfridi di tutti gli elementi costituenti la scala, del **sistema di fissaggio ed ancoraggio** degli elementi della scala, Trasporto carico e movimentazione in area di cantiere, nonché di ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita alla regola dell'arte. La struttura è costituita da:

a) alzata in traversino di legno (tipo mezzena) dim 100x15x12,5. **N 60**

b) pedata in fondo in TNT pacciamante anti-infestante, Gravelfix ed inerte color verde alpi, specifiche tecniche come alla voce 1.04.01 (Dim.: larghezza 100 cm x profondità cm 18; altezza strato di inerte e Gravelfix max cm 5- riempimento sottostante in mista ghiaia e terra di riporto per i restanti 10 cm di spessore). **N 60**

c) struttura perimetrale in traversine di legno tagliate a Tavoletta (spess cm 8) posate da entrambe i lati della scala, a filo pedata. **MI 58,00**

N.B.: Il progetto esecutivo della scala sarà eseguito in fase di cantiere a seguito della sistemazione dei piani dei terrazzamenti, le quantità potrebbero quindi subire delle lievi variazioni

Formazione di nuova **scala in calcestruzzo armato**, di accesso al terrazzamento n. 7, comprensiva tracciamento in opera e formazione del piano di lavoro, eseguito al piano di campagna, per superamento di dislivello di cm 130 circa, corrispondente a n. 7 alzate di 18 cm ciascuna, con larghezza scala corrispondente all'esistente pari a cm 100/110, costituita da:

a) Conglomerato cementizio confezionato in cantiere, gettato in opera per operazioni di piccola entità, con 2 o più pezzature di inerte, compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, i ferri d'armatura e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, escluso casseforme queste contabilizzate a parte,

'- resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck non inferiore a 300 kg/cm² – C25/30. **Mc 1,00**

b) acciaio in barre del tipo Fe B 32K per armature, compreso ogni onere per lavoro e taglio a misura, sfridi inclusi, sagomatura e montaggio in opera a regola d'arte, con tutte le necessarie legature.

Per strutture semplici 50/60Kg di acciaio per mc di cls. **Kg 60,00**

c) casseformi in legno di abete rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, compreso armo, disarmante e disarmo, opere di puntellatura e sostegno, eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseformi a contatto con il cls.

Per rampe di scale rette - (sottomisure) **Mq 3,50**

TOTALE PARZIALE: € _____

F) SEDUTE

Formazione di **SEDUTA in calcestruzzo**, eseguita in opera, controterra, in appoggio a preesistente declivio n. 2 (in prossimità della serra n. 2), con andamento non rettilineo costituita da:

- alzata continua in calcestruzzo con funzione di muro di contenimento della scarpata superiore: dim. **cm L. 1100x H. 30 x prof. 15**

- seduta superiore continua cm L. **1100x H. 15 x prof. 55**

ATTENZIONE: la lavorazione dovrà essere eseguita almeno in 3 fasi differenti per le tre diverse colorazioni del cls; tra i getti dovrà essere interposto adeguato giunto di separazione a perdere. **A corpo**

a) Conglomerato cementizio confezionato in cantiere, gettato in opera per operazioni di piccola entità, con 2 o più pezzature di inerte, compreso il sollevamento al piano di lavoro, lo spargimento, la vibrazione, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi ultimi anche a perdere, i ferri d'armatura e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte,

'- resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck non inferiore a 300 kg/cm² – C25/30.

gettata a più riprese con diversa colorazione del calcestruzzo (v. voci F1.3.04 e F 1.3.05)

Il getto deve essere eseguito in 3 fasi differenti . **Mc 1,50**

b) Calcestruzzo colorato con pigmenti liquidi tipo Betoncolor – o equivalente con successiva posa di protettivo trasparente e fissante del colore: Il trattamento con applicazione a una mano, compresi e compensati tutti gli accessori occorrenti, nessun onere escluso.

RAL 2000 Arancione G-21 6%

RAL 6024 Verde: GR -35 4%

RAL 5015 Blu - BL- 95 4%

c) Acciaio in barre del tipo Fe B 32K per armature, compreso ogni onere per lavoro e taglio a misura, sfridi inclusi, sagomatura e montaggio in opera a regola d'arte, con tutte le necessarie legature;

Per strutture semplici 50/60Kg di acciaio per mc di cls. **Kg 90,00**

d) Casseformi in legno di abete rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, compreso armo, disarmante e disarmo, opere di puntellatura e sostegno, eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseformi a contatto con il cls. (sottomisure). **Mq 5,00**

TOTALE PARZIALE: € _____

G) PREDISPOSIZIONI INTERRATE E CAVIDOTTI PER OPERE DA ELETTRICISTA

Scavo in trincea per utenze (rete elettrica), illuminazione esterna, rete scarico acqua ed altri servizi tecnologici relativi all'ambito d'appalto, eseguiti a macchina misto a mano, in terreno compatto, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di cm 150, compreso rinterro, e risistemazione in area di cantiere del materiale di risulta eccedente. Escluso eventuale carico, trasposto ed oneri di discarica.

MISURAZIONE: volume effettivo di scavo misurato moltiplicando l'area del fondo scavo per la profondità del medesimo

DESCRIZIONE:

Cavidotti per impianto elettrico: mt (40x0.5x0.5) eseguita a mano. **Mc 10,00**

Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene (HD PE) per passaggio cavi, stabilizzato ai raggi UV - Resistenza a schiacciamento 450 N - parete esterna corrugata - parete interna liscia, color rosso con tirafilo zincato, compreso rinfilanco e copertura in calcestruzzo e posa nastro segnalatore in fase di rinterro.

DESCRIZIONE:

DN 125 (predisposizione impianto elettrico). **Mt 50,00**

Formazione di pozzetto di ispezione costituito da anelli prefabbricati in cls vibrocompresso posati su predisposto sottofondo in ghiaia ivi incluso, compreso le operazioni di scavo, di innesto delle tubazioni, sigillatura delle pareti e dei bordi oltre ad ogni altro onere necessario alla posa, incluso chiusino pedonabile prefabbricato, in cemento completo di telaio, fornito e posto in quota.

MISURAZIONE: numero di manufatti effettivamente posati

DESCRIZIONE:

dimensioni interne 30x30x50h cm. (tratta elettrico) **N 6**

Rinterro con materiale derivato dai precedenti scavi, eseguito a mano/miniescavatore, fino al raggiungimento della quota utile, costipatura e livellamento meccanico eseguito ogni 30 cm di rinterro, eventuale integrazione con nuovo materiale inerte asciutto. **Mc. 10,00**

Fornitura e posa in opera di n. 4 colonnine segnapassi da esterno in acciaio corten (o acciaio con finitura tipo corten) con una o più prese elettriche integrate nella struttura da esterno. Classe di efficienza A++ - con paralume e lampada integrata

Grado di protezione minimo IP44

Dim. tipo: Largh. base: 12,5 cmx altezza: 110 cm xØ 7/9 cm - Quantità n. 4

Comprensivo di :

a) Formazione el piano di appoggio lampada (basamento),

b) **Progetto impianto elettrico** da eseguirsi a carico dell'impiantista, comprensivo collaudi e certificazioni finali nonché di messa in sicurezza secondo la normativa vigente, il tutto necessario per fornire alimentazione elettrica alimento ai segnapassi di cui al punto F1.7.05 e luce ai cubi didattici, per cui si prevede il posizionamento di strisce a LED per esterno da incassare nel profilo della struttura metallica,

c) Eventuale modifica di quadro esistente per interconnessione con la nuova integrazione,

d) Fornitura e posa di impianto elettrico per alimentazione dei n. 4 segnapassi da giardino, e dal punto luce a LED misurato a partire dal q.e. o da quadri di derivazione esistenti e già predisposti, di sezioni come da progetto,

e) Fornitura e posa di alimentazione elettrica, per punto luce, A LED, quest'ultimo compreso, da integrare nel profilo dei cubi didattici con colorazioni ed intensità modulabili. Quantità presunte n. 3 x lungh. Cm 300. **A corpo**

TOTALE PARZIALE: € _____

H) OPERE VARIE

'Opere varie ed impreviste massimo 5% dell'importo lavori preventivato.

TOTALE PARZIALE: € _____

Allegato n. 1: Invito a presentare migliore offerta per la realizzazione di opere edili ed elettriche – Mediante procedura negoziata di cui all' art. 36 comma 2 lettera b) D. Lgs. 50/2016

Si intende incluso nella presente offerta:

- ogni onere necessario per eseguire le singole lavorazioni secondo le regole d'arte;
- ogni onere necessario al mantenimento dell'area di cantiere in perfetto ordine e nel pieno rispetto di quanto previsto dalle vigenti normative in materia di sicurezza sul lavoro, per l'intera durata dei lavori;
- la produzione, ad opere ultimate, delle **certificazioni dei materiali impiegati ed ogni altra certificazione prevista dalle normative vigenti;**
- eventuali indagini preliminari eseguite in presenza della Direzione Lavori.

Si intende invece escluso dalla presente offerta:

- aliquota IVA.

Eventuali note o osservazioni:

* i prezzi comprendono gli oneri per la sicurezza, quindi la redazione della documentazione (POS) richiesta dal coordinatore/direttore dei lavori, le opere provvisorie per il mantenimento dell'area di cantiere in perfetto ordine come previsto dalle vigenti normative in materia di sicurezza sul lavoro, la delimitazione della zona di intervento con apposita segnaletica e sbarramenti, la protezione degli scavi con lamiere al fine di garantire l'eventuale transito di mezzi, la pulizia generale a fine opere ed ogni altro onere ritenuto necessario.

Il sottoscritto, titolare/legale rappresentante dell'Azienda, prende atto delle caratteristiche tecniche degli impianti/attrezzature richiesti dal presente computo metrico che accetta/timbra/sottoscrive in ogni sua parte e propone per l'esecuzione dell'intera opera un'offerta pari a:

TOTALE OFFERTA A CORPO AL NETTO DI IVA (A-H): € _____

Dichiara inoltre di accettare il coordinamento e la supervisione delle opere da eseguire da parte dell'Architetto Eleonora Figini in quanto nominato Direttore dei lavori per conto dell'Agenzia per la Formazione.

Como, _____
(data)

Timbro e firma del legale rappresentante _____