



## LABORATORI GREEN, SOSTENIBILI E INNOVATIVI

### per le scuole del secondo ciclo nelle regioni del Mezzogiorno

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 – Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU

Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia”  
Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia Azione 13.1.4 – “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”

#### TITOLO DEL PROGETTO

#### CODICE PROGETTO

#### CUP

Laboratori green, sostenibili e innovativi  
per le scuole del secondo ciclo

13.1.4A-FESR PON-PU-2022-51

C59J22000070006

I.T.T. "A. Pacinotti" - Taranto  
Prot. 0004439 del 28/10/2022  
VI-10 (Uscita)

ALBO ON LINE

#### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- 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 D.l. 28 agosto 2018, n. 129 “Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi dell’articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107”;
- VISTI** gli artt. 32 comma 2 lettera a) - 36 comma 2 lettera b) del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i. “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori

dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”;

- NELLE MORE** dell’emanazione degli atti attuativi dell’A.N.A.C.
- VISTI** i Regolamenti (UE) N. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale /FESR);
- VISTI** i seguenti Regolamenti (UE) N. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale /FESR) e il regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo; ambienti per l’“apprendimento” approvato con Decisione C (2014) n. 9952 del 17 dicembre 2014 dalla Commissione Europea;
- VISTA** la Delibera del Consiglio d’Istituto n.8 del 29/10/2021 con la quale è stato approvato il PTOF;
- VISTA** la nota MI 35909 del 24/05/2022 con la quale la competente Direzione Generale ha comunicato che è stato autorizzato il progetto “laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo” proposto da questa Istituzione Scolastica, per un importo complessivo di € 130.000,00;
- VISTA** la Delibera del Consiglio d’Istituto n. 04 del 06/10/2022 di approvazione del Programma Annuale Esercizio Finanziario corrente;
- VISTA** la relazione del progettista prof. Venturi prot. n. 3692 del 20/10/2022
- VERIFICATA** la legge 28/12/2015, n° 208 (Legge di stabilità per il 2016) art. 1, comma 512 ai sensi del D.L. 52/2012 e della legge n.228/2012 di stabilità 2013, l’impossibilità di acquisire la fornitura “de qua” tramite l’adesione ad una Convenzione-quadro Consip. ne tramite Mepa
- VERIFICATO** che ai sensi dell'articolo 36, comma 6 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i., il Ministero dell’Economia e delle Finanze, mette a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni;
- DATO ATTO** della necessità di acquistare i materiali ed i lavori per la realizzazione del basamento, complementari all’installazione di una serra per un impianto integrato per la produzione e coltivazione di microalghe, relativa al progetto in oggetto (si allega capitolato tecnico);
- VALUTATO** il preventivo pervenuto dalla Ditta Siliberto Costruzioni S.r.l. Prot. nr. 4263 del 27.10.2022 per l’acquisto del materiale e dei lavori per la realizzazione del basamento, complementari all’installazione della una serra;
- CONSIDERATO** che I costi previsti sono ammissibili in base all’articolo 6, tabella 6.1, dell’avviso pubblico - prot. 50636 27/12/2021 del MIUR – Dipartimento per la Programmazione – Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l’istruzione e l’innovazione digitale – Programma Operativo Nazionale “Realizzazione di ambienti e laboratori per l’educazione e la formazione alla transizione ecologica” 2014-2020
- RITENUTO** adeguato esperire la procedura di affidamento diretto fuori Mepa

## DETERMINA

### Art. 1

Tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

### Art. 2

di deliberare l'avvio della procedura di affidamento diretto per l'acquisizione dei servizi della seguente fornitura:

**Lavori di Edilizia alla Ditta Siliberto Costruzioni S.r.l. Via Fiordaliso Nr. 11 – 74122 Taranto (TA) - Partita Iva 02604970737**, per la realizzazione del **basamento**, complementari all'installazione di una serra per un impianto integrato per la produzione e coltivazione di microalghe, nell'ambito del progetto FESR "laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo **LABORATORI GREEN, SOSTENIBILI E INNOVATIVI** per le scuole del secondo ciclo nelle regioni del Mezzogiorno (si allega capitolato tecnico)

### Art. 3

L'importo complessivo oggetto della spesa per l'acquisizione dei suddetti fornitura e servizi, di cui all'art.1 è stabilito in

Imponibile € 5.214,36 di cui € 1.147,16 di IVA al 22% esclusa pari ad un **Totale di € 6.361,52 IVA inclusa.**

**CUP: C59J22000070006**

**CIG: ZB93859A0C**

La spesa sarà imputata, nel Programma Annuale, per competenza, nell'ambito dell'Attività PON 13.1.4A-FESR PON-PU-2022-51 realizzazione di ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica, laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo nella SCHEDA FINANZIARIA **A03/21** dedicata al progetto.

### Art. 4

Il criterio di scelta del contraente è quello dell'affidamento diretto dopo indagine informale di mercato

### Art. 5

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata entro 30 giorni lavorativi decorrenti dalla data di stipula del contratto con l'aggiudicatario.

### Art. 6

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i. e dell'art. 5 della legge 241/1990, viene nominato Responsabile del procedimento il Dirigente Scolastico Dott. Prof. Vito Giuseppe Leopardo.

### Art.7

Il pagamento delle forniture sarà effettuato al termine dei lavori, a seguito di effettiva erogazione dei fondi europei a questa Istituzione Scolastica.

### Art. 8

Il presente provvedimento è pubblicato all'Albo on line e sul sito web dell'Istituto [www.pacinottitaranto.edu.it](http://www.pacinottitaranto.edu.it)

IL DIRETTORE S.G.A.

**Dott.ssa Annamaria Scialpi**

Firmato Digitalmente

Ai sensi del CAD 82/2005 e norme connesse



IL DIRIGENTE SCOLASTICO

**Prof. Vito Giuseppe LEOPARDO**

Firmato Digitalmente

Ai sensi del CAD 82/2005 e norme connesse

# **CAPITOLATO D'APPALTO**

## **OGGETTO DELL'APPALTO**

### **1. Generalità'**

Il presente capitolato ha per oggetto l'esecuzione delle opere edili ed impiantistiche relative alla realizzazione di una serra vivaistica all'interno del giardino pertinenziale dell'istituto scolastico ITT "A. Pacinotti" di Taranto.

### **2. Elenco delle opere**

Le opere oggetto del presente capitolato possono essere riassunte nel seguente modo, salvo più precise indicazioni che saranno impartite all'atto esecutivo:

- Estirpazione di alberi e ceppaie;
- Scavi e rinterri;
- Vespaio
- Struttura;
- Massetto e pavimentazione;
- Impianti.

Tali opere sono più dettagliatamente descritte nel presente capitolato ed illustrate nei disegni allegati.

## **DESCRIZIONE DELLE OPERE**

### **1. Prescrizioni generali**

Le opere saranno eseguite in conformità a quanto illustrato nella seguente descrizione, nei disegni allegati al presente Capitolato, nelle condizioni tecniche particolari e in ottemperanza alle seguenti prescrizioni:

- le opere dovranno essere realizzate secondo le ubicazioni riportate nei disegni di progetto che comunque dovranno essere confermate in sito prima dell'inizio dei lavori;
- i tracciati e le configurazioni geometriche delle opere stesse, le quote, le misure (dimensioni in pianta e sezione), gli spessori e ogni particolare architettonico dovranno essere rigorosamente rispettati, salvo eventuali varianti richieste dalla Committenza durante l'esecuzione dei lavori;

## **2. Ricerca degli impianti e dei sottoservizi**

Prima dell'inizio dei lavori l'Impresa dovrà provvedere a ricercare, individuare ed evidenziare in sito, tutti gli eventuali impianti e i sottoservizi (rete idrica, elettrica, fognaria, telefonica, ecc.) che insistono sul sedime interessato.

## **3. Estirpazione di alberi e ceppaie**

Sull'area interessata dall'intervento sono presenti degli alberi a medio fusto e delle ceppaie che andranno estirpati con mezzi meccanici.

## **4. Scavi e rinterri**

Per la realizzazione del piano di posa della struttura si effettuerà uno scavo meccanico di sbancamento della profondità di circa 0,30m rispetto all'attuale piano campagna delle dimensioni di circa 30m<sup>2</sup>.

Per l'approvvigionamento idrico ed elettrico della struttura da realizzare si effettuerà uno scavo meccanico a sezione obbligata della larghezza di circa 0,30m, della profondità di circa 0,60m e della lunghezza di circa 20m.

Le materie provenienti dagli scavi saranno riutilizzate all'interno dell'area di intervento.

Nell'esecuzione degli scavi l'Impresa dovrà procedere in modo da impedire scoscendimenti e franamenti, restando essa, oltre che, totalmente responsabile di eventuali danni alle persone e alle opere, altresì obbligata a provvedere a suo carico e spese alla rimozione delle materie franate.

Il reintegro degli scavi dovrà essere eseguito secondo le indicazioni di progetto, in modo che:

- per natura del materiale e modalità di costipamento, non abbiano a formarsi, in prosieguo di tempo, cedimenti o assestamenti irregolari;
- si formi un'intima unione tra il terreno naturale e il materiale di riempimento.

## **5. Vespaio**

Dopo avere eseguito lo scavo di sbancamento si procederà alla realizzazione di un vespaio in pietrame calcareo informe ben battuto e pilonato, in strati successivi per un'altezza complessiva di 30 cm. L'ultimo strato sarà in misto granulare ben stabilizzato.

## **6. Struttura**

La piattaforma sarà realizzata con calcestruzzo C25/30 ( $R_{ck}$  300 N/mm<sup>2</sup>) ed armatura con doppia rete elettrosaldata (superiore e inferiore) B450C diametro 6mm con passo 20x20cm.

Il calcestruzzo sarà del tipo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione, Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3 e Dmax aggregati 32 mm.

## **7. Massetto e pavimentazione**

Sulla piattaforma in calcestruzzo armato, sarà posto in opera un massetto di sottofondo, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a basso ritiro, con densità in opera ca. 1.000 kg/m<sup>3</sup>, resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm<sup>2</sup>, pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore di circa 5 cm nel rispetto delle pendenze indicate in progetto.

La struttura sarà completata mediante la posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero.

## **8. Impianti**

La realizzanda serra vivaistica sarà dotata di corrente elettrica e acqua potabile. Dal laboratorio posto in adiacenza all'area di interesse sarà derivata una linea elettrica protetta a monte (laboratorio) da un interruttore magnetotermico differenziale e a valle (serra) da due interruttori magnetotermici. Detta linea sarà:

- a vista in tubazioni rigida in PVC fissate a parete all'interno del laboratorio;
- in canalina di protezione in PVC lungo la discesa esterna fino al marciapiede;
- in canalina di protezione in PVC a pavimento calpestabile in attraversamento al marciapiede;
- interrata in tubo corrugato nel tratto dal marciapiede fino alla serra;

con cavo multipolare da 6mmq.

Per quanto riguarda l'adduzione idrica, dal punto di presa esterno esistente sarà posto in opera una tubazione in acciaio che si raccorderà con una tubazione in PE interrata fino alla serra.



**ITT "A. Pacinotti" - Taranto**  
Comune di Taranto (TA)

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori complementari per l'installazione di una serra.

**COMMITTENTE:** ITT "A. Pacinotti" - Taranto

Data, 20/10/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORIA CORPO</b>							
1 Inf.002.044.a	Estirpazione di ceppaie con mezzo meccanico e colmataura della buca con terreno vegetale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. - diametro del colletto fino a cm 30					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	56,85	568,50
2 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)		6,00	5,000	0,300	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	8,10	72,90
3 E.008.004	Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguito con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'Impresa.		6,00	5,000	0,300	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	40,95	368,55
4 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	2,00	6,00	5,000	0,250	15,00		
	SOMMANO mq					15,00	22,40	336,00
5 E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura ... matura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. - diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C		6,00	5,000	2,220	66,60		
	Rete inferiore		6,00	5,000	2,220	66,60		
	Rete superiore		6,00	5,000	2,220	66,60		
	<b>A RIPORTARE</b>					133,20		1'345,95



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					133,20		1'345,95
	SOMMANO kg					133,20	2,48	330,34
6 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... istenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30		6,00	5,000	0,250	7,50		
	SOMMANO mc					7,50	134,40	1'008,00
7 E.004.035.a	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. - di calcestruzzo cementizio non armato Riferimento voce E.004.004.a					7,50		
	SOMMANO mc					7,50	2,00	15,00
8 E.004.034.a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - In strutture di fondazione Riferimento voce E.004.004.a					7,50		
	SOMMANO mc					7,50	15,62	117,15
9 E.008.006.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa ... o, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5		6,00	5,000		30,00		
	SOMMANO mq					30,00	17,77	533,10
10 E.012.010	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettame ... i tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero.		6,00	5,000		30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		3'349,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,00		3'349,54
	SOMMANO mq					30,00	24,68	740,40
11 EL.002.005.a	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere ... ti su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. - Dimensioni fino a 12 moduli da mettere in opera all'interno del laboratorio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,86	41,86
12 EL.002.013.a	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota ... re per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. - Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC da mettere in opera all'interno del laboratorio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,07	106,07
13 EL.004.003.b	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguento, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve ... tezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 20. all'interno del laboratorio		7,00			7,00		
	SOMMANO m		7,00			7,00	4,35	30,45
14 EL.007.006.c	Fornitura e posa in opera di canalina di protezione calate: in lamiera bordata verniciata, in lamiera zincata o in rame di adeguato spessore o in PVC pesante per la protezione di c ... ino a 3 m di altezza. Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - In PVC predisposta per il fissaggio a parete. calata esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,91	75,91
15 NP.01	Fornitura e posa in opera di canalina passacavo a pavimento in PVC di colore nero/giallo. attraversamento marciapiede esterno		2,00			2,00		
	SOMMANO m		2,00			2,00	20,00	40,00
	A RIPORTARE							4'384,23

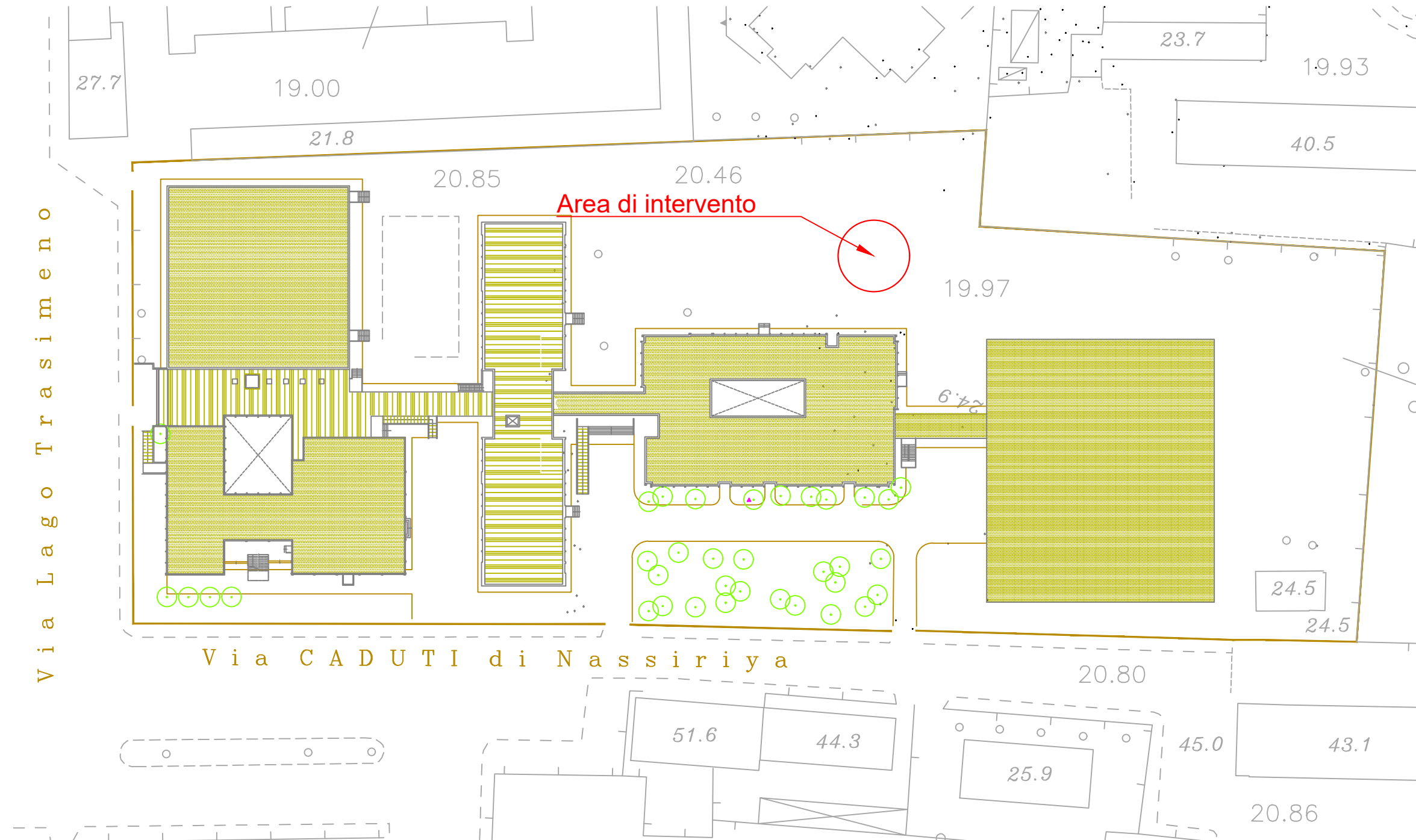
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'384,23
16 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) dal marciapiede fino alla serra		20,00	0,300	0,600	3,60		
	SOMMANO mc					3,60	9,15	32,94
17 EL.004.001.f	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... lla scatola di derivazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 50. dal marciapiede fino alla serra		23,00			23,00		
	SOMMANO m					23,00	5,36	123,28
18 EL.004.006.c	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado d ... gni accessorio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Misure assimilabili a mm150x110x70. da posizionare sull'alzata del marciapiede					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,57	8,57
19 EL.003.002.z	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagan ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 3x6 mm <sup>2</sup> dal punto di presa alla serra		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	5,31	212,40
20 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... la rete generale di terra. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Di lunghezza pari a 1,5 m.							
	A RIPORTARE							4'761,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'761,42
21 EL.004.012.a	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: - 200 x 200 x 200 mm per posa in opera puntazza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,87	35,87
22 T.009.019.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acque ... pimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 32 x 3,0. dal marciapiede fino alla serra		23,00			23,00		
	SOMMANO m					23,00	5,07	116,61
23 T.009.005.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 886 ... metro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). - DN = 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,45. dal punto di presa fino al tratto interrato dal tratto interrato in elevazione dalla serra		4,50 2,00			4,50 2,00		
	SOMMANO m					6,50	11,92	77,48
24 T.011.009	Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sf ... ensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a + 130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20. all'interno della serra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,83	11,83
25 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
	A R I P O R T A R E							5'025,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'025,88
	dal marciapiede fino alla serra		20,00	0,300	0,600	3,60		
	SOMMANO mc					3,60	13,20	47,52
26 NP.02	Fornitura e posa in opera di centralino in resina per installazione a parete di tipo combinato tipo Gewiss GW27072. da installare in serra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40,00	40,00
27 EL.002.008.a	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI EN 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la q ... oltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. - Unipolare fino a 8A. da installare in serra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,07	42,14
28 NP.03	Fornitura e posa in opera di presa di corrente 10/16A.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15,00	15,00
29 NP.04	Fornitura e posa in opera di presa di corrente del tipo schuko 10/16A.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20,00	20,00
30 EL.007.001.d	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'aper ... tesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Tondo di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (Ø 8 mm)		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	7,94	23,82
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							5'214,36
	<b>T O T A L E euro</b>							5'214,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'214,36



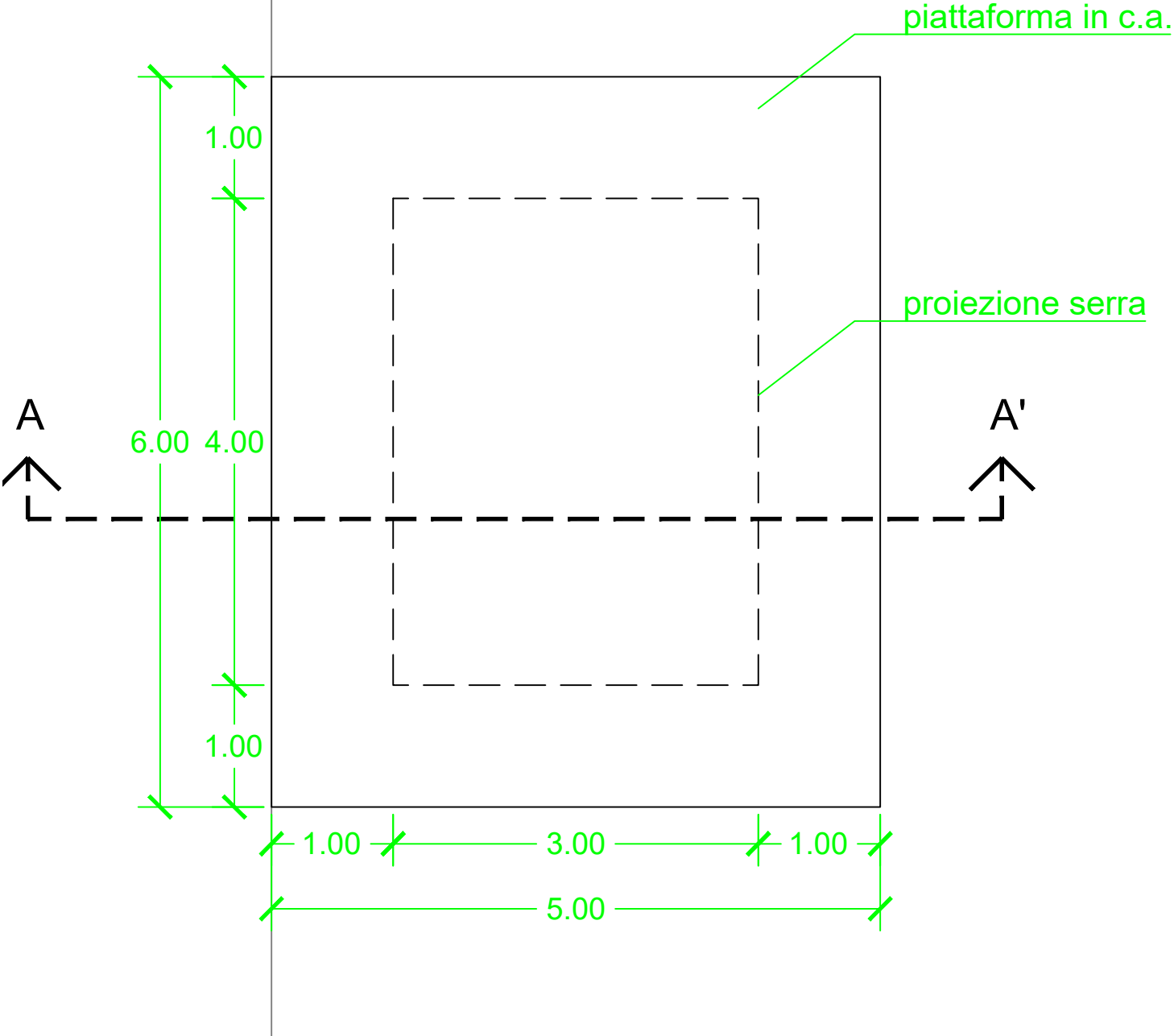
# STRALCIO AEREOFOTOGRAMMETRICO



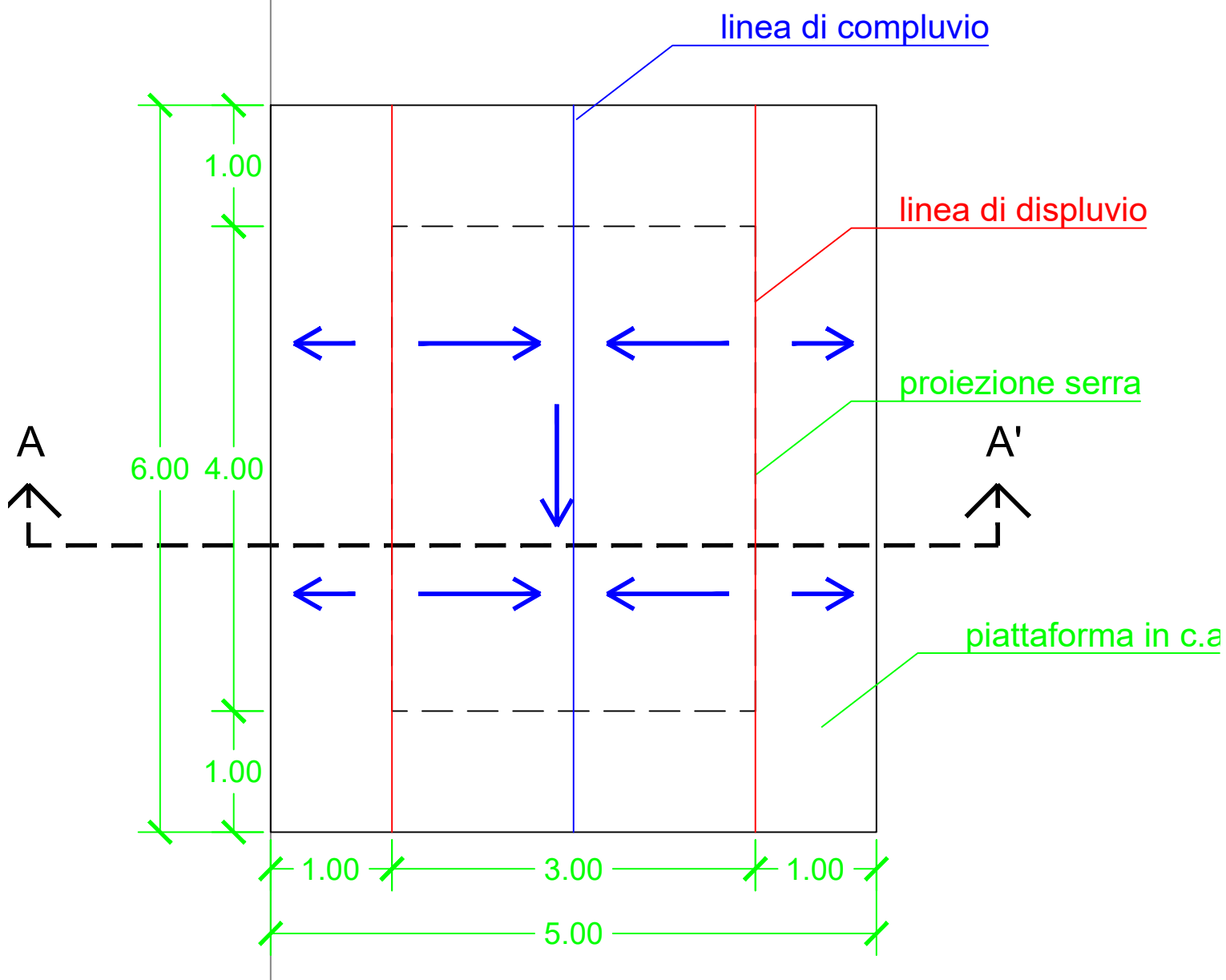




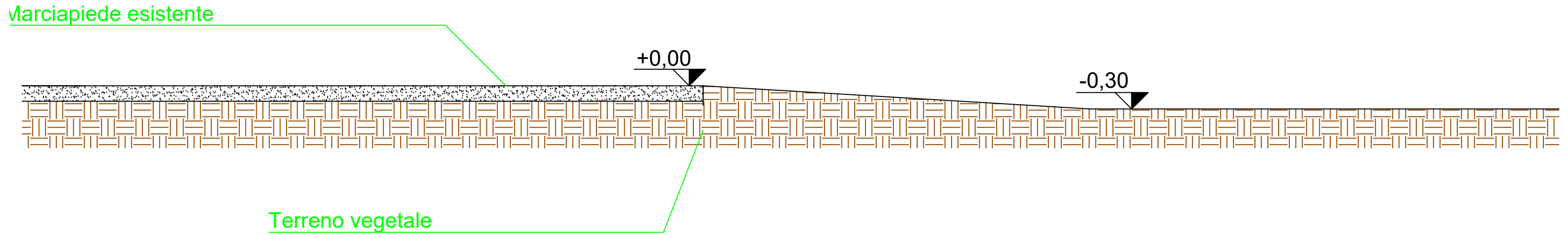
PIANTA DI PROGETTO - scala 1:50



PIANTA DI PROGETTO - scala 1:50  
particolare smaltimento acque



# SEZIONE AA STATO DI FATTO



# SEZIONE AA STATO DI PROGETTO

