



## **Allegato Tecnico**

**“Fornitura e installazione di segnaletica e insegne identificative per le strutture dell'Ateneo di Catania, mediante Accordo Quadro”**

### **I PROGETTISTI:**

F.to  
Ing. Enrico Parrinello

F.to  
Geom. Antonino Leonardi

F.to  
Dott.ssa Ausilia Sciuto

## Sommario

<b>Art. 1 – Oggetto .....</b>	<b>2</b>
<b>Art. 2 - Ubicazione dei locali - luoghi di esecuzione della fornitura .....</b>	<b>2</b>
<b>Art. 3 Caratteristiche Generali dei beni .....</b>	<b>2</b>
<b>Art. 4 Eventuali Opere provvisionali .....</b>	<b>4</b>
<b>Art. 5 Rimozioni e ripristini .....</b>	<b>5</b>
<b>Art. 6 Collocamento in opera .....</b>	<b>5</b>
<b>Art. 7 Approvvigionamento e responsabilità dei materiali.....</b>	<b>6</b>
<b>Art. 8 - Personale addetto al servizio di installazione .....</b>	<b>6</b>
<b>Art. 9 - Figure di Coordinamento dell'Università.....</b>	<b>6</b>
<b>Art. 10 – Tempi di esecuzione e modalità di consegna .....</b>	<b>6</b>

## Art. 1 – Oggetto

Il presente documento è parte integrante del Capitolato Amministrativo e riporta le caratteristiche tecniche, e le modalità di consegna dell'oggetto della fornitura "Segnaletica e insegne identificative per le strutture dell'Ateneo di Catania".

## Art. 2 - Ubicazione dei locali - luoghi di esecuzione della fornitura

Le sedi ove è prevista la collocazione della fornitura oggetto dell'Accordo Quadro, sono tutte quelle di proprietà o di gestione dell'Università degli Studi di Catania, site nelle province di Catania, Siracusa e Ragusa.

Più precisamente, in modo non esaustivo, sono da considerare inclusi tutti i luoghi riportati nei seguenti link:

<https://www.unict.it/it/ateneo/luoghi> ;

<https://www.unict.it/ateneo/luoghi/mappa> ;

<https://www.unict.it/it/ateneo/strutture> .

Ai fini dell'installazione delle forniture, sarà facoltà di questa Amministrazione definire eventuali nuovi siti, comunque inclusi nelle province precedentemente citate.

## Art. 3 - Caratteristiche Generali dei beni

Le forniture oggetto dell'Accordo Quadro, dovranno essere realizzate in materiali di primissima qualità, secondo la descrizione inserita nelle voci del computo metrico.

La grafica dovrà essere realizzata sulla base delle indicazioni della Stazione Appaltante, utilizzando loghi e disegni proprietari.

Di seguito vengono riportati alcuni esempi grafici dei tipici indicati nel computo metrico, realizzati utilizzando il Logo dell'Ateneo ricavabile dal seguente Link:

[https://www.unict.it/sites/default/files/documenti\\_sito/lineeguida\\_identitavisiva\\_unict.pdf](https://www.unict.it/sites/default/files/documenti_sito/lineeguida_identitavisiva_unict.pdf) .

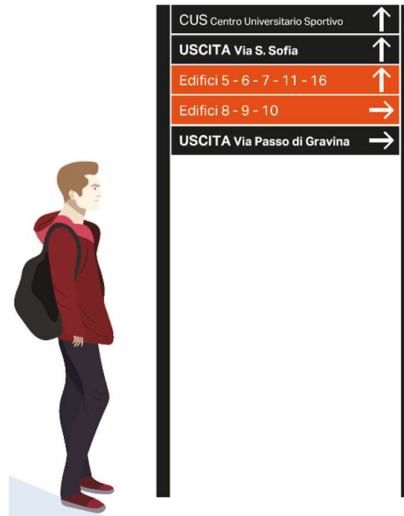
### Tipo A “SEGNALETICA PER ESTERNI”



### TOTEM ISOLA INFORMATIVA GENERALE



**TOTEM IDENTIFICATIVO EDIFICIO**



**SEGNALAZIONE DI PERCORSO**

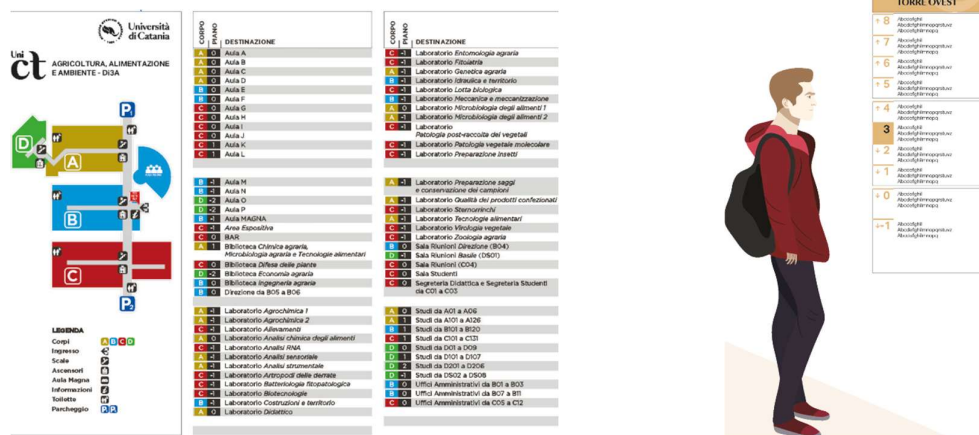


**IDENTIFICATIVO EDIFICIO A PARETE**

## Tipo B “SEGNALETICA PER INTERNI”



**TOTEM INFORMATIVI AUTOPORTANTI**



## SEGNALE INFORMATIVO DI RIEPILOGO A PARETE

La segnaletica dovrà essere tale da consentire la chiara individuazione dei servizi presenti, l'indirizzamento del pubblico ai diversi edifici, l'individuazione degli ambienti, dei piani e dei principali percorsi di uscita all'interno dei vari complessi o edifici.

È ammesso che le tipologie di cartellonistica e segnaletica offerte si discostino lievemente da quanto indicato, ma, in ogni caso, dovrà essere sempre assicurata la perfetta modularità e l'intercambiabilità degli elementi, nonché la conformità ai criteri di massima fruibilità ed ergonomia.

Tutti gli elementi esterni della segnaletica (bordi e profili) devono essere tali da non causare danni a persone o cose. Non sono ammessi spigoli vivi, nel rispetto dei principi di ergonomia e della vigente normativa in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro.

Tutti i materiali impiegati per la realizzazione degli elementi di segnaletica devono essere di ottima qualità e privi di difetti intrinseci e dotati di protezione di tipo Anti-UV.

Tutti i materiali impiegati devono essere dotati di idonea documentazione certificativa di rispondenza alle caratteristiche tecniche e funzionali, previste dalle Leggi e/o normative vigenti e rilasciate da enti e/o laboratori riconosciuti.

In particolare, i materiali da impiegare per la realizzazione delle segnaletiche da interni, dovrà rispettare la vigente normativa di sicurezza nei luoghi di lavoro con particolare riferimento alla prevenzione degli incendi e, pertanto, essere realizzato con materiali con classe di reazione al fuoco B-s2, d0.

### Art. 4 - Eventuali Opere provvisionali

Impalcature, ponteggi, trabattelli, piattaforme autosollevanti e tutte le opere provvisionali di qualunque genere, in ogni caso occorrenti per l'esecuzione di tutte le installazioni e gli allacciamenti oggetto del presente contratto, dovranno essere realizzate in modo da impedire qualsiasi deformazione, spostamento o ribaltamento. Il montaggio, lo spostamento, lo smontaggio e la rimozione dei predetti apprestamenti, da effettuarsi sempre in sicurezza, secondo le indicazioni del produttore dei manufatti e nel pieno rispetto della normativa vigente, dovranno essere posti in opera a cura e spese dell'Appaltatore.

Ai sensi dell'art. 33, comma 1 del DPR 207/10, il dimensionamento ed il calcolo statico delle opere provvisionali sarà a cura e spese dell'Appaltatore, il quale rimane il solo responsabile dei danni alle persone, alle cose, alle proprietà pubbliche e private ed ai lavori che dovessero accadere per la

manca o l'insufficienza delle opere provvisorie, alle quali è chiamato a provvedere di propria iniziativa ed adottando tutte le cautele necessarie.

Si intendono pertanto comprese all'interno del corrispettivo contrattuale tutte le seguenti lavorazioni:

- Sistemi per consentire, in piena sicurezza l'effettuazione delle lavorazioni in quota, compresi parapetti, piani di lavoro e le misure di protezione (anche organizzative), contro le cadute dall'alto di oggetti sui luoghi di passaggio;
- recinzione di compartimentazione (anche organizzative) nei confronti delle altre ditte operanti nel complesso edilizio, oltre che del proprio personale adibito a mansioni eventualmente interferenti;
- modifica delle opere provvisorie nel tempo ed adeguamento della loro entità in base alle necessità di sviluppo dei lavori;
- manutenzione e periodico controllo della stabilità delle opere provvisorie per tutto il periodo di installazione;
- tutte le misure per assicurare l'igiene e la sicurezza dell'ambiente di lavoro, previste dagli elaborati di progetto.

L'eventuale occupazione di porzioni di suolo, sia all'interno sia all'esterno degli edifici (ad es.: per il carico, scarico e deposito di materiali ed attrezzature, previa realizzazione delle recinzioni perimetrali, anche dotate di segnalazione luminosa notturna), potrà avvenire solo se autorizzata, nei modi e nei tempi, dal RUP e/o dal DEC eventualmente designato.

#### **Art. 5 - Rimozioni e ripristini**

Per assolvere agli obblighi contrattuali potrà essere necessario effettuare modesti interventi di rimozione controllata di alcune porzioni murarie e/o di elementi di rivestimento, al fine di consentire l'allacciamento delle forniture da installare, previo sviluppo del dettaglio delle soluzioni individuate attraverso il progetto.

A titolo puramente esemplificativo e non esaustivo si elencano le seguenti modeste lavorazioni che l'Appaltatore sarà chiamato ad eseguire, a titolo indicativo ma non esaustivo, per completare l'installazione delle forniture:

- eventuali ripristini mediante stuccatura di fori di fissaggio, ove vi sia la possibilità che rimangano a vista dopo l'installazione del nuovo elemento di segnaletica;
- protezione delle superfici verticali e orizzontali dei locali mediante teli di TNT, tavolati, o altri elementi protettivi, per preservare le finiture di pareti e pavimenti dagli effetti nocivi legati a: allestimento di trabattelli, scale e ponteggi, caduta di utensili ed oggetti dall'alto, produzione di detriti, polveri, etc.;
- rimozione di tutti gli imballaggi e pulizia dei locali al termine dei lavori;
- allontanamento e smaltimento di tutti i detriti che venissero prodotti nel corso di rimozioni e ripristini.

#### **Art. 6 - Collocamento in opera**

La posa in opera di qualsiasi materiale, apparecchio o manufatto, consisterà in genere nel suo prelievo dal luogo di fornitura o deposito, nel suo trasporto in sito (intendendosi sia il trasporto in piano od in pendenza, sia il sollevamento in alto, o la discesa in basso, il tutto eseguito con qualsiasi sussidio o mezzo meccanico, opera provvisoria, ecc.), nonché nel collocamento nel luogo esatto di destinazione, a qualunque altezza o profondità ed in qualsiasi posizione ed in tutte le opere conseguenti (fissaggio, adattamenti, stuccature, ripristini, etc.). Il tutto senza danneggiare le superfici finite del sito da allestire e/o il percorso di avvicinamento.

Si intendono compresi e compensati dal prezzo contrattuale: supporti, staffe, piastre, elementi di regolazione macro e micrometrica, tasselli, viti, guarnizioni ed ogni accessorio di vincolo

necessario a posizionare le apparecchiature nelle condizioni ottimali per il suo impiego, secondo quanto previsto dal progetto.

#### **Art. 7 - Approvvigionamento e responsabilità dei materiali**

È responsabilità del Fornitore/Appaltatore della custodia e sorveglianza delle forniture presenti negli spazi assegnati dall'Amministrazione per il temporaneo deposito dei beni.

Saranno a carico del Fornitore gli oneri relativi alla raccolta, al trasporto e lo smaltimento dei rifiuti prodotti dalla attività di cantiere.

Il Fornitore potrà chiedere di essere autorizzato, a sua cura e spese, a sostituire temporaneamente la serratura del locale ove gli sarà indicato di depositare il proprio materiale di valore. Ciò verrà consentito previo impegno formale di non danneggiare i serramenti e di provvedere a ripristinare le condizioni iniziali, a lavori ultimati.

#### **Art. 8 - Personale addetto al servizio di installazione**

Ogni attività di installazione relativa all'Accordo Quadro, dovrà essere svolta da personale professionalmente adeguato e qualificato ad operare nel rispetto delle specifiche norme di legge. Il personale, dovrà essere provvisto di cartellino di identificazione riportante la ragione sociale del contraente ed il proprio nominativo, dovrà rispettare le modalità di svolgimento di tutte le attività.

Il Contraente è obbligato ad applicare integralmente, a favore dei propri dipendenti, tutte le norme contenute nel contratto collettivo di lavoro e negli accordi sindacali, integrativi, territoriali ed aziendali vigenti, a rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assistenziale, assicurativa, sanitaria, di solidarietà paritetica, previste per i dipendenti dalla vigente normativa.

Il personale del contraente incaricato all'espletamento della fornitura dovrà:

- essere munito, ove necessario, di adeguati strumenti di protezione ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m. e i., ed essere debitamente formato e sensibilizzato sui temi della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro;
- essere qualificato ed esperto nello svolgimento delle mansioni cui è abilitato e mantenere un comportamento decoroso e corretto nei riguardi del personale dell'Università e degli utenti.

#### **Art. 9 - Figure di Coordinamento dell'Università**

L'esecuzione del contratto è diretta dal RUP, nominato ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs 36/2023 e ss. mm. ii., il quale può avvalersi del Direttore dell'Esecuzione del Contratto per la verifica del regolare andamento dell'esecuzione del contratto da parte dell'Appaltatore.

Il Direttore dell'esecuzione del contratto provvede al coordinamento, alla direzione e al controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto stipulato dall'Appaltante. Inoltre, assicura la regolare esecuzione del contratto da parte dell'Appaltatore, verificando che le attività e le prestazioni contrattuali siano eseguite in conformità ai documenti contrattuali.

Il DEC provvederà a redigere apposito verbale di avvio dell'esecuzione del contratto sottoscritto dall'Appaltatore.

Al termine del contratto il Direttore dell'esecuzione del contratto, effettuata la verifica di regolarità, redige, in duplice copia, il verbale di ultimazione delle prestazioni sottoscritto anche dal Contraente.

#### **Art. 10 – Tempi di esecuzione e modalità di consegna**

Per ogni contratto attuativo che verrà affidato alla ditta, verranno definiti i tempi e le modalità di consegna e installazione dei beni, rimanendo a carico della Ditta ogni onere di trasporto, di scarico e collocamento del bene.

ELENCO PREZZI				
Tipo	SEGNALETICA PER ESTERNI (A)	Dimensione hxb (mm )	U.M.	P.U.
A1	<b>TOTEM ISOLA INFORMATIVA GENERALE</b>  Fornitura e posa in opera di totem "monofacciale" per esterni a superficie piana con telaio strutturale realizzato con montanti laterali in alluminio estruso a forte spessore e profili interni in alluminio estruso di collegamento e irrigidimento, lamiere di tamponamento in alluminio sp. 2 mm. Grafica bifacciale in pvc adesivo polimerico. Installazione con piastre e tirafondi in acciaio zincato a caldo su plinto di fondazione in cls opportunamente dimensionato, opere edili escluse.	1900x2000	cad	5.400,00 €
A2	<b>TOTEM ISOLA INFORMATIVA GENERALE</b>  Fornitura e posa in opera di totem "bifacciale" per esterni a superficie piana con telaio strutturale realizzato con montanti laterali in alluminio estruso a forte spessore e profili interni in alluminio estruso di collegamento e irrigidimento, lamiere di tamponamento in alluminio sp. 2 mm. Grafica bifacciale in pvc adesivo polimerico. Installazione con piastre e tirafondi in acciaio zincato a caldo su plinto di fondazione in cls opportunamente dimensionato, opere edili escluse.	1900x2000	cad	5.700,00 €
A3	<b>TOTEM ISOLA INFORMATIVA GENERALE Formato libero</b>  Fornitura e posa in opera di totem bifacciale per esterni a superficie piana con telaio strutturale realizzato con montanti laterali in alluminio estruso a forte spessore e profili interni in alluminio estruso di collegamento e irrigidimento. Il fronte e retro del totem è composto da moduli in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento a traversi in alluminio estruso di irrigidimento. I moduli sono fissati a scatto con clips a passo modulare. Grafica bifacciale in pvc adesivo polimerico. Installazione con piastre e tirafondi in acciaio zincato a caldo su plinto di fondazione in cls opportunamente dimensionato, opere edili escluse.	-	mq	3.100,00 €
A4	<b>TOTEM DI IDENTIFICAZIONE EDIFICIO PER FIORIERA</b>  Fornitura e posa in opera di totem bifacciale per esterni a superficie piana con telaio strutturale realizzato con montanti laterali in alluminio estruso a forte spessore e profili interni in alluminio estruso di collegamento e irrigidimento. Il fronte e retro del totem è composto da moduli in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento a traversi in alluminio estruso di irrigidimento. I moduli sono fissati a scatto con clips a passo modulare. Grafica bifacciale in pvc adesivo polimerico. Installazione con piastre opportunamente dimensionate in fioriere esistenti.	2700x900	cad	7.050,00 €



<b>A5</b>	<b>TOTEM DI IDENTIFICAZIONE EDIFICIO PER PLINTO DI FONDAZIONE</b>	3400x900	cad	<b>8.750,00 €</b>
	<p>Forniture e posa in opera di totem bifacciale per esterni a superficie piana con telaio strutturale realizzato con montanti laterali in alluminio estruso a forte spessore e profili interni in alluminio estruso di collegamento e irrigidimento. Il fronte e retro del totem è composto da moduli in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento a traversi in alluminio estruso di irrigidimento. I moduli sono fissati a scatto con clips a passo modulare. Grafica bifacciale in pvc adesivo polimerico. Installazione con piastre e tirafondi in acciaio zincato a caldo su plinto di fondazione in cls opportunamente dimensionato, opere edili escluse.</p>			
<b>A6</b>	<b>SEGNALE DI PERCORSO SU MONOPALO</b>	150x1000	cad	<b>2.750,00 €</b>
	<p>Forniture e posa in opera di palo in alluminio estruso a sezione ottagonale Ø 129 mm (3000 mm fuoriterza), copribase e cappellotto di chiusura in lega di alluminio con disco Ø 200 mm riportante il logo dell'Università, anima interna in acciaio zincato Ø 90 mm. Segnale in alluminio estruso a profilo chiuso, grafica bifacciale in pvc adesivo polimerico. Installazione su apposito plinto di fondazione in calcestruzzo opportunamente dimensionato, opere edili escluse.</p>			
	<b>Palo in alluminio estruso a sezione ottagonale Ø 129 mm - h 3500 mm</b>			
	<b>Segnale in alluminio estruso a profilo chiuso</b>			
<b>A7</b>	<b>SEGNALE DI PERCORSO SU PALI</b>	150X1200	cad	<b>320,00 €</b>
	<p>Forniture e posa in opera di segnale in alluminio estruso bifacciale, grafica pellicola adesiva, con sistema di inserimento a slitta e bloccaggio, su pali esistenti.</p>			
	<b>Segnale in alluminio estruso a profilo chiuso (su pali esistenti)</b>			
<b>A7_a</b>	<b>PALI PER SEGNALI DI PERCORSO</b>	h. 3000	cad	<b>430,00 €</b>
	<p>Forniture e posa in opera di pali di sostegno Ø 70-80 mm in alluminio estruso a una via per l'inserimento a slitta e bloccaggio dei segnali. Installazione su plinto di fondazione in calcestruzzo opportunamente dimensionato, opere edili escluse.</p>			
	<b>Coppie di Pali Ø 70-80 mm</b>			
<b>A8</b>	<b>SEGNALE INFORMATIVO A PARETE</b>	1200X1200	cad	<b>1.150,00 €</b>
	<p>Forniture e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da moduli in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento a traversi in alluminio estruso di irrigidimento. I moduli sono fissati a scatto su guide in alluminio estruso con clips a passo modulare. Grafica in pvc adesivo polimerico. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.</p>			
	<b>Segnale con rappresentazione planimetrica e/o informazioni sui Dipartimenti dell'edificio</b>			

<b>A9</b>	<b>SEGNALE IDENTIFICATIVO A PARETE (600x600 mm)</b>	600x600	cad	<b>470,00 €</b>
	Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da moduli in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento a traversi in alluminio estruso di irrigidimento. I moduli sono fissati a scatto su guide in alluminio estruso con clips a passo modulare. Grafica in pvc adesivo polimerico. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.			
<b>A10</b>	<b>SEGNALE IDENTIFICATIVO A PARETE (900x600)</b>	900x600	cad	<b>830,00 €</b>
	Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da moduli in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento a traversi in alluminio estruso di irrigidimento. I moduli sono fissati a scatto su guide in alluminio estruso con clips a passo modulare. Grafica in pvc adesivo polimerico. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.			
<b>Tipo</b>	<b>SEGNALETICA PER INTERNI (B)</b>	<b>Dimensione hxb (mm )</b>	<b>U.M.</b>	<b>P.U.</b>
<b>B1</b>	<b>TOTEM AUTOPORTANTE DI INFORMAZIONE GENERALE</b>	2400x600	cad	<b>2.300,00 €</b>
	Fornitura e posa in opera di totem bifacciale a superficie piana con telaio strutturale realizzato con montanti laterali in alluminio estruso a forte spessore e profili interni in alluminio estruso di collegamento e irrigidimento. Il totem è composto da moduli intercambiabili a superficie piana in alluminio e moduli DIN A2 orizzontale con protezione in policarbonato trasparente. I moduli sono realizzati in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento con traversi interni in alluminio. I moduli sono fissati a scatto su clips a passo modulare. Grafica in pellicola adesiva e su cartoncino, installazione con piastra in acciaio per garantire la stabilità.			
<b>B2</b>	<b>SEGNALE INFORMATIVO DI RIEPILOGO A PARETE (1450 X 600)</b>	1450x600	cad	<b>750,00 €</b>
	Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da moduli intercambiabili a superficie piana in alluminio e moduli DIN A2 orizzontale con protezione in policarbonato trasparente. I moduli sono realizzati in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento con traversi interni in alluminio. I moduli sono fissati a scatto su clips a passo modulare. Grafica in pellicola adesiva e su cartoncino. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.			
<b>B3</b>	<b>Segnale con rappresentazione planimetrica e/o informazioni sui Dipartimenti dell'edificio</b>			
	<b>SEGNALE INFORMATIVO DI RIEPILOGO A PARETE (900X600)</b>			
	Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da moduli intercambiabili a superficie piana in alluminio e moduli DIN A2 orizzontale con protezione in policarbonato trasparente. I moduli sono realizzati in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento con traversi interni in alluminio. I moduli sono fissati a scatto su clips a passo modulare. Grafica in pellicola adesiva e su cartoncino. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.	900x600	cad	<b>420,00 €</b>
	<b>Segnale con rappresentazione planimetrica e/o informazioni sui Dipartimenti dell'edificio</b>			

<b>B4</b>	<b>SEGNALE RIEPILOGATIVO A PARETE</b>	1750x600	cad	<b>875,00 €</b>
	Forniture e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da moduli intercambiabili a superficie piana in alluminio e moduli DIN A2 orizzontale con protezione in polycarbonato trasparente. I moduli sono realizzati in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento con traversi interni in alluminio. I moduli sono fissati a scatto su clips a passo modulare. Grafica in pellicola adesiva e su cartoncino. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.			
<b>B5</b>	<b>SEGNALE IDENTIFICATIVO/ORIENTAMENTO - A PARETE</b>	600x450	cad	<b>320,00 €</b>
	Forniture e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da moduli intercambiabili a superficie piana in alluminio e moduli DIN A3 orizzontale con protezione in polycarbonato trasparente. I moduli sono realizzati in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento con traversi interni in alluminio. I moduli sono fissati a scatto su clips a passo modulare. Grafica in pellicola adesiva e su cartoncino. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.			
<b>B6</b>	<b>SEGNALE DI SMISTAMENTO A PARETE</b>	250x1200	cad	<b>290,00 €</b>
	Forniture e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da moduli in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento a traversi in alluminio estruso di irrigidimento. I moduli sono fissati a scatto su guide in alluminio estruso con clips a passo modulare. Grafica in pvc adesivo polimerico. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.	150x900		<b>190,00 €</b>
<b>B7</b>	<b>SEGNALE DI SMISTAMENTO SOSPESO A SOFFITTO</b>	150x1200	cad	<b>410,00 €</b>
	Forniture e posa in opera di segnale bifacciale realizzato con n. 2 moduli a superficie piana accoppiati a scatto con clips a passo modulare, superficie informativa in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento con traversi interni in alluminio e/o polycarbonato. Grafica in pellicola adesiva. Installazione a soffitto con morsetto cromato e cavetto in acciaio.	120x900	cad	<b>300,00 €</b>

<b>B8</b>	<b>SEGNALE IDENTIFICATIVO AULE A PARETE</b>	300x300	cad	<b>140,00 €</b>
	Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da moduli in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento a traversi in alluminio estruso di irrigidimento. 1 moduli sono fissati a scatto su guide in alluminio estruso con clips a passo modulare. Grafica in pvc adesivo polimerico. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.			
<b>B9</b>	<b>SEGNALE DI CONFERMA LOCALE A BANDIERA</b>	150x300	cad	<b>200,00 €</b>
	Fornitura e posa in opera di segnale bifacciale realizzato con n. 2 moduli a superficie piana accoppiati a scatto con clips a passo modulare, superficie informativa in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento con traversi interni in polycarbonato. Grafica in pellicola adesiva. Installazione a parete con staffa in acciaio.			
<b>B10</b>	<b>SEGNALE DI CONFERMA LOCALE A PARETE</b>	300x210 150x210 150x150	cad cad cad	<b>50,00 € 40,00 € 35,00 €</b>
	Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana realizzato in polycarbonato stampato ad iniezione. Grafica su cartoncino, installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.			
<b>B11</b>	<b>DECORAZIONI GRAFICHE</b>	1000x1000	cad	<b>220,00 €</b>
	Fornitura e posa in opera di grafica in pellicola adesiva in pvc polimerico satinato.			

Tipo	SEGNALETICA/TESTATA IDENTIFICATIVA DI EDIFICIO (C)	Dimensione hxb (mm )	U.M.	P. U.
C1	<b>INSEGNA ESTERNA IDENTIFICATIVA PER EDIFICIO (TESTATA)</b>	400x3000	mm	<b>1.800,00 €</b>
	Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da modulo in lamiera di alluminio piegata sui quattro lati montata su telaio in alluminio o acciaio. Grafica in pvc adesivo polimerico. Installazione a parete con viti e tasselli non in vista. Completa di viti e tasselli per il montaggio.			
C2	<b>INSEGNA ESTERNA IDENTIFICATIVA PER EDIFICIO (TESTATA) - FORMATO LIBERO</b>	-	mq	<b>1.500,00 €</b>
	Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da modulo in lamiera di alluminio piegata sui quattro lati montata su telaio in alluminio o acciaio. Grafica in pvc adesivo polimerico. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista. Completa di tasselli e viti per il montaggio.			
Tipo	SEGNALETICA STRADALE (D)	Dimensione hxb (mm )	U.M.	P. U.
D2	<b>Segnale rettangolare di direzione in lamiera</b>			
	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, per installazione su pali esistenti, completo di staffe, e quanto necessario per rendere l'opera completa e funzionante	250x1000	cad	<b>95,00 €</b>
D2	<b>Segnale rettangolare di direzione in alluminio</b>			
	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x125 cm in alluminio rifrangente, per installazione su pali esistenti, completo di staffe, e quanto necessario per rendere l'opera completa e funzionante	250x1250	cad	<b>235,00 €</b>

COMPUTO METRICO						
Tipo	SEGNALETICA PER ESTERNI (A)	Dimensione hxb (mm )	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
A1	TOTEM ISOLA INFORMATIVA GENERALE  Fornitura e posa in opera di totem "monofacciale" per esterni a superficie piana con telaio strutturale realizzato con montanti laterali in alluminio estruso a forte spessore e profili interni in alluminio estruso di collegamento e irrigidimento, lamiere di tamponamento in alluminio sp. 2 mm. Grafica bifacciale in pvc adesivo polimerico. Installazione con piastre e tirafondi in acciaio zincato a caldo su plinto di fondazione in cls opportunamente dimensionato, opere edili escluse.	1900x2000	cad	5.400,00 €	2	10.800,00 €
A2	TOTEM ISOLA INFORMATIVA GENERALE  Fornitura e posa in opera di totem "bifacciale" per esterni a superficie piana con telaio strutturale realizzato con montanti laterali in alluminio estruso a forte spessore e profili interni in alluminio estruso di collegamento e irrigidimento, lamiere di tamponamento in alluminio sp. 2 mm. Grafica bifacciale in pvc adesivo polimerico. Installazione con piastre e tirafondi in acciaio zincato a caldo su plinto di fondazione in cls opportunamente dimensionato, opere edili escluse.	1900x2000	cad	5.700,00 €	2	11.400,00 €
A3	TOTEM ISOLA INFORMATIVA GENERALE Formato libero  Fornitura e posa in opera di totem bifacciale per esterni a superficie piana con telaio strutturale realizzato con montanti laterali in alluminio estruso a forte spessore e profili interni in alluminio estruso di collegamento e irrigidimento. Il fronte e retro del totem è composto da moduli in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento a traversi in alluminio estruso di irrigidimento. I moduli sono fissati a scatto con clips a passo modulare. Grafica bifacciale in pvc adesivo polimerico. Installazione con piastre e tirafondi in acciaio zincato a caldo su plinto di fondazione in cls opportunamente dimensionato, opere edili escluse.	-	mq	3.100,00 €	10	31.000,00 €
A4	TOTEM DI IDENTIFICAZIONE EDIFICIO PER FIORIERA  Fornitura e posa in opera di totem bifacciale per esterni a superficie piana con telaio strutturale realizzato con montanti laterali in alluminio estruso a forte spessore e profili interni in alluminio estruso di collegamento e irrigidimento. Il fronte e retro del totem è composto da moduli in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento a traversi in alluminio estruso di irrigidimento. I moduli sono fissati a scatto con clips a passo modulare. Grafica bifacciale in pvc adesivo polimerico. Installazione con piastre opportunamente dimensionate in fioriere esistenti.	2700x900	cad	7.050,00 €	13	91.650,00 €
A5	TOTEM DI IDENTIFICAZIONE EDIFICIO PER PLINTO DI FONDAZIONE  Fornitura e posa in opera di totem bifacciale per esterni a superficie piana con telaio strutturale realizzato con montanti laterali in alluminio estruso a forte spessore e profili interni in alluminio estruso di collegamento e irrigidimento. Il fronte e retro del totem è composto da moduli in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento a traversi in alluminio estruso di irrigidimento. I moduli sono fissati a scatto con clips a passo modulare. Grafica bifacciale in pvc adesivo polimerico. Installazione con piastre e tirafondi in acciaio zincato a caldo su plinto di fondazione in cls opportunamente dimensionato, opere edili escluse.	3400x900	cad	8.750,00 €	3	26.250,00 €



<b>A6</b>	<b>SEGNALE DI PERCORSO SU MONOPALO</b>  Fornitura e posa in opera di palo in alluminio estruso a sezione ottagonale Ø 129 mm (3000 mm fuori terra), copribase e cappello di chiusura in lega di alluminio con disco Ø 200 mm riportante il logo dell'Università, anima interna in acciaio zincato Ø 90 mm. Segnale in alluminio estruso a profilo chiuso, grafica bifacciale in pvc adesivo polimerico. Installazione su apposito plinto di fondazione in calcestruzzo opportunamente dimensionato, opere edili escluse.	150x1000	cad	2.750,00 €	1	2.750,00 €
	<b>Palo in alluminio estruso a sezione ottagonale Ø 129 mm - h 3500 mm</b>  <b>Segnale in alluminio estruso a profilo chiuso</b>					
<b>A7</b>	<b>SEGNALE DI PERCORSO SU PALI</b>  Fornitura e posa in opera di segnale in alluminio estruso bifacciale, grafica pellicola adesiva, con sistema di inserimento a sitta e bloccaggio, su pali esistenti.	150X1200	cad	320,00 €	51	16.320,00 €
	<b>Segnale in alluminio estruso a profilo chiuso (su pali esistenti)</b>					
<b>A7_a</b>	<b>PALI PER SEGNALI DI PERCORSO</b>  Fornitura e posa in opera di pali di sostegno Ø 70-80 mm in alluminio estruso a una via per l'inserimento a sitta e bloccaggio dei segnali. Installazione su plinto di fondazione in calcestruzzo opportunamente dimensionato, opere edili escluse.	h. 3000	cad	430,00 €	13	5.590,00 €
	<b>Copie di Pali Ø 70-80 mm</b>					
<b>A8</b>	<b>SEGNALE INFORMATIVO A PARETE</b>  Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da moduli in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento a traversi in alluminio estruso di irrigidimento. I moduli sono fissati a scatto su guide in alluminio estruso con clips a passo modulare. Grafica in pvc adesivo polimerico. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.	1200X1200	cad	1.150,00 €	6	6.900,00 €
	<b>Segnale con rappresentazione planimetrica e/o informazioni sui Dipartimenti dell'edificio</b>					
<b>A9</b>	<b>SEGNALE IDENTIFICATIVO A PARETE (600x600 mm)</b>  Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da moduli in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento a traversi in alluminio estruso di irrigidimento. I moduli sono fissati a scatto su guide in alluminio estruso con clips a passo modulare. Grafica in pvc adesivo polimerico. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.	600x600	cad	470,00 €	1	470,00 €
<b>A10</b>	<b>SEGNALE IDENTIFICATIVO A PARETE (900x600)</b>  Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da moduli in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento a traversi in alluminio estruso di irrigidimento. I moduli sono fissati a scatto su guide in alluminio estruso con clips a passo modulare. Grafica in pvc adesivo polimerico. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.	900x600	cad	830,00 €	1	830,00 €

Tipo	SEGNALETICA PER INTERNI (B)	Dimensione				
		hxb (mm )	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
B1	TOTEM AUTOPORTANTE DI INFORMAZIONE GENERALE	2400x600	cad	2.300,00 €	4	9.200,00 €
	Fornitura e posa in opera di totem bifacciale a superficie piana con telaio strutturale realizzato con montanti laterali in alluminio estruso a forte spessore e profili interni in alluminio estruso di collegamento e irrigidimento. Il totem è composto da moduli intercambiabili a superficie piana in alluminio e moduli DIN A2 orizzontale con protezione in polycarbonato trasparente. I moduli sono realizzati in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento con traversi interni in alluminio. I moduli sono fissati a scatto su clips a passo modulare. Grafica in pellicola adesiva e su cartoncino. Installazione con piastra in acciaio per garantire la stabilità.					
B2	SEGNALE INFORMATIVO DI RIEPILOGO A PARETE (1450 X 600)	1450x600	cad	750,00 €	3	2.250,00 €
	Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da moduli intercambiabili a superficie piana in alluminio e moduli DIN A2 orizzontale con protezione in polycarbonato trasparente. I moduli sono realizzati in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento con traversi interni in alluminio. I moduli sono fissati a scatto su clips a passo modulare. Grafica in pellicola adesiva e su cartoncino. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.					
	Segnale con rappresentazione planimetrica e/o informazioni sui Dipartimenti dell'edificio					
B3	SEGNALE INFORMATIVO DI RIEPILOGO A PARETE (900X600)	900x600	cad	420,00 €	3	1.260,00 €
	Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da moduli intercambiabili a superficie piana in alluminio e moduli DIN A2 orizzontale con protezione in polycarbonato trasparente. I moduli sono realizzati in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento con traversi interni in alluminio. I moduli sono fissati a scatto su clips a passo modulare. Grafica in pellicola adesiva e su cartoncino. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.					
	Segnale con rappresentazione planimetrica e/o informazioni sui Dipartimenti dell'edificio					
B4	SEGNALE RIEPILOGATIVO A PARETE	1750x600	cad	875,00 €	40	35.000,00 €
	Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da moduli intercambiabili a superficie piana in alluminio e moduli DIN A2 orizzontale con protezione in polycarbonato trasparente. I moduli sono realizzati in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento con traversi interni in alluminio. I moduli sono fissati a scatto su clips a passo modulare. Grafica in pellicola adesiva e su cartoncino. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.					
B5	SEGNALE IDENTIFICATIVO/ORIENTAMENTO - A PARETE	600x450	cad	320,00 €	3	960,00 €
	Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da moduli intercambiabili a superficie piana in alluminio e moduli DIN A3 orizzontale con protezione in polycarbonato trasparente. I moduli sono realizzati in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento con traversi interni in alluminio. I moduli sono fissati a scatto su clips a passo modulare. Grafica in pellicola adesiva e su cartoncino. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.					



<b>B6</b>	<b>SEGNALE DI SMISTAMENTO A PARETE</b>	250x1200	cad	290,00 €	56	16.240,00 €
	Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da moduli in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento a traversi in alluminio estruso di irrigidimento. I moduli sono fissati a scatto su guide in alluminio estruso con clips a passo modulare. Grafica in pvc adesivo polimerico. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.	150x900		190,00 €	55	10.450,00 €
<b>B7</b>	<b>SEGNALE DI SMISTAMENTO SOPESSO A SOFFITTO</b>	150x1200	cad	410,00 €	15	6.150,00 €
	Fornitura e posa in opera di segnale bifacciale realizzato con n. 2 moduli a superficie piana accoppiati a scatto con clips a passo modulare, superficie informativa in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento con traversi interni in alluminio e/o policarbonato. Grafica in pellicola adesiva. Installazione a soffitto con morsetto cromato e cavetto in acciaio.	120x900	cad	300,00 €	20	6.000,00 €
<b>B8</b>	<b>SEGNALE IDENTIFICATIVO AULE A PARETE</b>	300x300	cad	140,00 €	60	8.400,00 €
	Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da moduli in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento a traversi in alluminio estruso di irrigidimento. I moduli sono fissati a scatto su guide in alluminio estruso con clips a passo modulare. Grafica in pvc adesivo polimerico. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.					
<b>B9</b>	<b>SEGNALE IDENTIFICATIVO LOCALE A BANDIERA</b>	150x300	cad	200,00 €	10	2.000,00 €
	Fornitura e posa in opera di segnale bifacciale realizzato con n. 2 moduli a superficie piana accoppiati a scatto con clips a passo modulare, superficie informativa in lamiera di alluminio sp. 1 mm piegata sui lati verticali per permettere l'accoppiamento con traversi interni in policarbonato. Grafica in pellicola adesiva. Installazione a parete con staffa in acciaio.					
<b>B10</b>	<b>SEGNALE IDENTIFICATIVO LOCALE A PARETE</b>	300x210	cad	50,00 €	1	50,00 €
	Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana realizzato in policarbonato stampato ad iniezione. Grafica su cartoncino, installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista.	150x210	cad	40,00 €	3	120,00 €
		150x150	cad	35,00 €	3	105,00 €
<b>B11</b>	<b>DECORAZIONI GRAFICHE</b>	1000x1000	cad	220,00 €	2	440,00 €
	Fornitura e posa in opera di grafica in pellicola adesiva in pvc polimerico satinato.					

Tipo	SEGNALETICA/TESTATA IDENTIFICATIVA DI EDIFICIO ( C )	Dimensione hxb (mm )	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
C1	INSEGNA ESTERNA IDENTIFICATIVA PER EDIFICIO (TESTATA)	400x3000	mm	1.800,00 €	1	1.800,00 €
	Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da modulo in lamiera di alluminio piegata sui quattro lati montata su telaio in alluminio o acciaio . Grafica in pvc adesivo polimerico. Installazione a parete con viti e tasselli non in vista. Completa di viti e tasselli per il montaggio.					
C2	INSEGNA ESTERNA IDENTIFICATIVA PER EDIFICIO (TESTATA) - FORMATO LIBERO	-	mq	1.500,00 €	1	1.500,00 €
	Fornitura e posa in opera di segnale monofacciale a superficie piana, composto da modulo in lamiera di alluminio piegata sui quattro lati montata su telaio in alluminio o acciaio. Grafica in pvc adesivo polimerico. Installazione distanziata dalla parete con viti e tasselli non in vista. Completa di tasselli e viti per il montaggio.					
Tipo	SEGNALETICA STRADALE ( D )	Dimensione hxb (mm )	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
D2	Segnale rettangolare di direzione in lamiera					
	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, per installazione su pali esistenti, completo di staffe, e quanto necessario per rendere l'opera completa e funzionante	250x1000	cad	95,00 €	27	2.565,00 €
D2	Segnale rettangolare di direzione in alluminio					
	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x125 cm in alluminio rifrangente, per installazione su pali esistenti, completo di staffe, e quanto necessario per rendere l'opera completa e funzionante	250x1250	cad	235,00 €	10	2.350,00 €
						300.000,00 €