



CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

Comune di Alpignano

COMMITTENTE:

Comune di Alpignano
viale Vittoria, 14
10091 - ALPIGNANO (TO)

UBICAZIONE INTERVENTO:

Magazzino Comunale - Corso Torino, 136 - Alpignano
Palazzo Municipale - Viale Vittoria 14 - Alpignano
Asilo Don Minzoni - Via Baracca, 14 - Alpignano
Scuola elem. Matteotti - Via Caduti per la libertà, 28 - Alpignano

PROGETTO:

RIFACIMENTO CENTRALI TERMICHE - SICUREZZA

OGGETTO:

ALLEGATI AL PIANO DI SICUREZZA E
COORDINAMENTO AI SENSI DEL D.LEG. 81/08 S.M.I.

LIVELLO DI PROGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO N°:

16028ABCD-RT-S02.00

SCALA:

==

FORMATO:

==

FILE:

16510/2016

NOTE:

Rev n°	Data	Descrizione	Approvazione
00	05.10.2016	Prima emissione per appalto	CPR
01			
02			
03			
04			

IL PROGETTISTA:

Dott.Ing. Flavio URRAI
Via Reggio, 27
10153 - TORINO (TO)

IL COMMITTENTE:

COMUNE DI ALPIGNANO
Città Metropolitana di Torino

CENTRALI TERMICHE A SERVIZIO DEGLI STABILI

Magazzino comunale corso Torino, 136

Scuola primaria "G. Matteotti", via Caduti per la Libertà, 26 bis

Asilo Nido "Don Minzoni" via F. Baracca, 14

Municipio viale Vittoria, 14

ALLEGATI PSC

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 2/18
---	--	-------------

INDICE ALLEGATI:

a) Allegato A – PLANIMETRIE.....	3
b) Allegato B - STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA.....	4
c) Allegato C - FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA.....	6
d) Allegato D - OBBLIGHI E DOCUMENTAZIONE PER L'IMPRESA AFFIDATARIA.....	7
e) Allegato E -OBBLIGHI E DOCUMENTAZIONE PER I LAVORATORI AUTONOMI.....	12
f) Allegato F - SUB APPALTO.....	14
g) Allegato G - DOCUMENTI DA TENERE IN CANTIERE.....	16
h) Allegato H- AGGIORNAMENTI VERBALI DEL PSC.....	18

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 3/18
---	--	-------------

a) Allegato A – PLANIMETRIE

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 4/18
---	--	-------------

b) Allegato B - STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 5/18
---	--	-------------

Allegato XV D.Lgs. 81/08

Ove é prevista la redazione del PSC nei costi della sicurezza vanno stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi:

- a) degli apprestamenti previsti nel PSC
- b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti
- c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi
- d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva
- e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza
- f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti
- g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

4.1.3. La stima dovrà essere congrua, analitica per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati, oppure basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente; nel caso in cui un elenco prezzi non sia applicabile o non disponibile, si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato.

Le singole voci dei costi della sicurezza vanno calcolate considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende, quando applicabile, la posa in opera ed il successivo smontaggio, l'eventuale manutenzione e l'ammortamento.

4.1.4. I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale dei lavori, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

4.1.5. Per la stima dei costi della sicurezza relativi a lavori che si rendono necessari a causa di varianti in corso d'opera previste dall'articolo 132 del D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, o dovuti alle variazioni previste dagli articoli 1659, 1660, 1661 e 1664, secondo comma, del codice civile, si applicano le disposizioni contenute nei punti 4.1.1, 4.1.2 e 4.1.3. I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale della variante, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso.

4.1.6. Il direttore dei lavori liquida l'importo relativo ai costi della sicurezza previsti in

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 6/18
---	--	-------------

base allo stato di avanzamento lavori, previa approvazione da parte del coordinatore per l'esecuzione dei lavori quando previsto.

c) Allegato C - FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 7/18
---	--	-------------

d) Allegato D - OBBLIGHI E DOCUMENTAZIONE PER L'IMPRESA AFFIDATARIA

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 8/18
---	--	-------------

L'IMPRESA AFFIDATARIA SI IMPEGNA A:

- osservare ed applicare le modalità previste dal PSC e a rispettare quanto in esso contenuto;
- produrre tutta la documentazione prevista e di seguito elencato in base all' *Allegato XVII Idoneità tecnico professionale D.Lgs. 81/08*.

***D.lgs. 81/08 ALLEGATO
XVII***

IDONEITA' TECNICO PROFESSIONALE

1. Ai fini della verifica dell'idoneità tecnico professionale le imprese dovranno esibire al committente o al responsabile dei lavori almeno:

- a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto
- b) documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a) o autocertificazione di cui all'articolo 29, comma 5, del presente decreto legislativo
- c) specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al presente decreto legislativo, di macchine, attrezzature e opere provvisorie
- d) elenco dei dispositivi di protezione individuali forniti ai lavoratori
- e) nomina del responsabile del servizio di prevenzione e protezione, degli incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione, di primo soccorso e gestione dell'emergenza, del medico competente quando necessario
- f) nominativo (i) del (i) rappresentante (i) dei lavoratori per la sicurezza
- g) attestati inerenti la formazione delle suddette figure e dei lavoratori prevista dal presente decreto legislativo
- h) elenco dei lavoratori risultanti dal libro matricola e relativa idoneità sanitaria prevista dal presente decreto legislativo
- i) documento unico di regolarità contributiva
- j) dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del presente decreto legislativo

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 9/18
---	--	-------------

E' auspicabile che i documenti, qui di seguito elencati, siano inseriti all'interno del POS PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA - conforme ai contenuti minimi previsti Allegato XV D.Lgs.. 81/08 di seguito elencati - che ciascun datore di lavoro delle imprese esecutrici, coinvolte nell'intervento, deve redigere:

CONTENUTI MINIMI DEL P.O.S. DA CONSEGNARE

- DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA (INDIRIZZI E RIFERIMENTI TELEFONICI DELLA SEDE LEGALE E DEGLI UFFICI DI CANTIERE)
- SPECIFICA ATTIVITÀ E SINGOLE LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE DALL'IMPRESA ESECUTRICE E DAI LAVORATORI AUTONOMI SUBAFFIDATARI
- NOMINATIVI e ATTESTATI INERENTI LA FORMAZIONE E *RSPP - RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE RSL – RAPPRESENTANTE PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI ADDETTI ANTINCENDIO*
- *ADDETTI AL PRIMO SOCCORSO MEDICO COMPETENTE*
- *DATORE DI LAVORO - DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE - CAPOCANTIERE*
- NUMERO E RELATIVE QUALIFICHE DEI LAVORATORI DIPENDENTI DELL'IMPRESA ESECUTRICE E DEI LAVORATORI AUTONOMI OPERANTI IN CANTIERE PER CONTO DELLA STESSA IMPRESA
- SPECIFICHE MANSIONI, INERENTI LA SICUREZZA, SVOLTE IN CANTIERE DA OGNI FIGURA NOMINATA ALLO SCOPO DALL'IMPRESA ESECUTRICE
- ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI – DPI - FORNITI AI LAVORATORI
- DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI CANTIERE, DELLE MODALITÀ ORGANIZZATIVE E DEI TURNI DI LAVORO
- ELENCO DEI PONTEGGI, DEI PONTI SU RUOTE A TORRE E DI ALTRE OPERE PROVVISORIALI DI NOTEVOLE IMPORTANZA, DELLE MACCHINE E DEGLI IMPIANTI UTILIZZATI NEL CANTIERE;
- ELENCO DELLE SOSTANZE E PREPARATI PERICOLOSI UTILIZZATI NEL CANTIERE CON LE RELATIVE SCHEDE DI SICUREZZA;
- ESITO DEL RAPPORTO DI VALUTAZIONE DEL RUMORE;
- INDIVIDUAZIONE DELLE MISURE PREVENTIVE PROTETTIVE, INTEGRATIVE RISPETTO A QUELLE CONTENUTE NEL PSC QUANDO PREVISTO, ADOTTATE IN RELAZIONE AI RISCHI CONNESSI ALLE PROPRIE LAVORAZIONI IN CANTIERE;
- PROCEDURE COMPLEMENTARI E DI DETTAGLIO, RICHIESTE DAL PSC QUANDO PREVISTO

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 10/18
---	--	--------------

- DOCUMENTAZIONE IN MERITO ALL'INFORMAZIONE ED ALLA FORMAZIONE FORNITE AI LAVORATORI OCCUPATI IN CANTIERE.

IL P.O.S. DA CONSEGNARE DEVE CONTENERE ANCHE LE SPECIFICHE SU RICHIESTA DAL COMMITTENTE

1. la contestualizzazione delle lavorazioni proprie del cantiere in oggetto;
2. l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, generati ai lavoratori dei vari siti dall'organizzazione del cantiere, dalle lavorazioni effettuate e dalle loro interferenze con l'indicazione delle relative misure per gestire i rischi stessi;
3. l'organizzazione prevista per il servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori;
4. le modifiche che il cantiere e le sue attività portano al piano di emergenza dei 4 siti ed al sistema di evacuazione (vie ed uscite di emergenza, impianti di allarme e rilevazione fumi, impianti di spegnimento) con l'indicazione delle relative misure alternative;
5. l'individuazione della presenza di fattori di rischio presenti nei locali che comportano rischi per il cantiere con l'indicazione delle relative misure;
6. tutti gli eventuali rischi che le lavorazioni di cantiere possono comportare per l'area circostante (eventuali emissioni di polveri, di rumore, ...) con l'indicazione delle relative misure di prevenzione, protezione e di controllo;
7. le prescrizioni operative per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti e le modalità di verifica del rispetto di tali prescrizioni.

RIFERIMENTI ESTRATTI NORMATIVI

D.Lgs. 81/08 - Articolo 102

(Consultazione dei rappresentanti per la sicurezza)

1. Prima dell'accettazione del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 e delle modifiche significative apportate allo stesso, **il datore di lavoro di ciascuna impresa esecutrice consulta il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza e gli fornisce eventuali chiarimenti sul contenuto del piano.**

Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza ha facoltà di formulare proposte al riguardo.

Ing. FLAVIO URAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 11/18
--	--	--------------

RIFERIMENTI ESTRATTI NORMATIVI

D.Lgs. 81/08 - Articolo 96

(Obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti)

1. I datori di lavoro delle imprese aggiudicatrici e delle imprese esecutrici, anche nel caso in cui nel cantiere operi una unica impresa, anche familiare o con meno di dieci addetti:
 - a) **adottano le misure conformi alle prescrizioni di cui all'allegato XIII;**
 - b) **predispongono l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili;**
 - c) **curano la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento;**
 - d) **curano la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute;**
 - e) **curano le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi, previo, se del caso, coordinamento con il committente o il responsabile dei lavori;**
 - f) **curano che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente;**
 - g) **redigono il piano operativo di sicurezza di cui all'articolo 89, comma 1, lettera h).**
2. L'accettazione da parte di ciascun datore di lavoro delle imprese esecutrici del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 e la redazione del piano operativo di sicurezza costituiscono, limitatamente al singolo cantiere interessato, adempimento alle disposizioni di cui all'articolo 17 comma 1, lettera a), all'articolo 18, comma 1, lettera z), e all'articolo 26, commi 1, lettera b), e 3.

D.Lgs. 81/08 - Articolo 97

(Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria)

1. Il datore di lavoro dell'impresa affidataria vigila sulla sicurezza dei lavori aggiudicati e sull'applicazione delle disposizioni e delle prescrizioni del piano di sicurezza e coordinamento.
2. Gli obblighi derivanti dall'articolo 26, fatte salve le disposizioni di cui all'articolo 96, comma 2, sono riferiti anche al datore di lavoro dell'impresa affidataria. Per la verifica dell'idoneità tecnico professionale si fa riferimento alle modalità di cui all'allegato XVII.
3. Il datore di lavoro dell'impresa affidataria deve, inoltre:
 - α) **coordinare gli interventi di cui agli articoli 95 e 96 del presente Capo;**
 - β) **verificare la congruenza dei piani operativi di sicurezza (POS) delle imprese esecutrici rispetto al proprio, prima della trasmissione dei suddetti piani operativi di sicurezza al coordinatore per l'esecuzione.**

<p>Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it</p>	<p>Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)</p>	<p>Pagina 12/18</p>
--	--	---------------------

e) Allegato E -OBBLIGHI E DOCUMENTAZIONE PER I LAVORATORI AUTONOMI

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 13/18
---	--	--------------

IL LAVORATORE AUTONOMO SI IMPEGNA A:

Osservare ed applicare le modalità previste dal PSC e a rispettare quanto in esso contenuto produrre tutta la documentazione prevista e di seguito elencato in base all' *Allegato XVII Idoneità tecnico professionale D.Lgs. 81/08*.

D.Lgs. 81/08 ALLEGATO XVII

IDONEITA' TECNICO PROFESSIONALE

2. I lavoratori autonomi dovranno esibire almeno:

- a) **iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto**
- b) **specificata documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al presente decreto legislativo di macchine, attrezzature e opere provvisorie**
- c) **elenco dei dispositivi di protezione individuali in dotazione**
- d) **attestati inerenti la propria formazione e la relativa idoneità sanitaria previsti dal presente decreto legislativo**
- e) **documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007**

I lavoratori autonomi non sono assoggettati all'obbligo di presentazione del POS.

D.Lgs. 81/08 - Articolo 94

(Obblighi dei lavoratori autonomi)

1. I lavoratori autonomi che esercitano la propria attività nei cantieri, fermo restando gli obblighi di cui al presente decreto legislativo, si adeguano alle indicazioni fornite dal coordinatore per l'esecuzione dei lavori, ai fini della sicurezza.

<p>Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it</p>	<p>Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)</p>	<p>Pagina 14/18</p>
--	--	---------------------

f) Allegato F - SUB APPALTO

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 15/18
---	--	--------------

IN CASO DI SUB-APPALTO IL DATORE DI LAVORO COMMITTENTE VERIFICA L'IDONEITÀ TECNICO- PROFESSIONALE DEI SUBAPPALTATORI CON GLI STESSI CRITERI SOPRA RIPORTATI AGLI ALLEGATI D – E , PER LE IMPRESE E/O LAVORATORI AUTONOMI

L'impresa principale provvederà a trasmettere, a propria cura e spese, copia del PSC e ALLEGATI a tutte le imprese subappaltatrici o lavoratori autonomi che dovranno, a loro volta, adeguarsi a quanto prescritto nel PSC impegnandosi a segnalare immediatamente le eventuali anomalie, deficienze o condizioni di pericolo di cui venissero a conoscenza.

E' auspicabile che tutte le copie dei documenti e dati richiesti siano inseriti all'interno del POS che ciascun datore di lavoro delle imprese sub appaltatrici deve redigere.

<p>Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it</p>	<p>Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)</p>	<p>Pagina 16/18</p>
--	--	---------------------

g) Allegato G - DOCUMENTI DA TENERE IN CANTIERE

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 17/18
---	--	--------------

**LA DOCUMENTAZIONE VIENE CUSTODITA ED E' A DISPOSIZIONE PER LA
CONSULTAZIONE DI CANTIERE NELL'UFFICIO:**

Responsabile del sito _____

DOCUMENTAZIONE GENERALE PER LO SPECIFICO CANTIERE

- PRATICA COMUNALE D.I.A. ED EVENTUALI INTEGRAZIONI
- P.S.C. - ALLEGATI - AGGIORNAMENTI – VERBALI DI SOPRALLUOGO
- FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA
- NOTIFICA PRELIMINARE – RICEVUTE RACCOMANDATE A.S.L. E DIREZIONE PROVINCIALE DEL LAVORO TERRITORIALMENTE COMPETENTI – EVENTUALI AGGIORNAMENTI

DOCUMENTAZIONE DELLE IMPRESE / LAVORATORI AUTONOMI

Le imprese esecutrici (impresa appaltatrice, imprese subappaltatrici e sub-contrattanti) e i lavoratori autonomi dovranno produrre, ciascuno per quanto di propria competenza, e conservare in cantiere (a disposizione del CSE e delle autorità competenti) la documentazione richiesta ed elencata al capitolo precedenti:

- POS IMPRESE
- POS ALLEGATI (DURC , VISURE CAMERALI, ECC...)
- DOCUMENTAZIONE LAVORATORI AUTONOMI

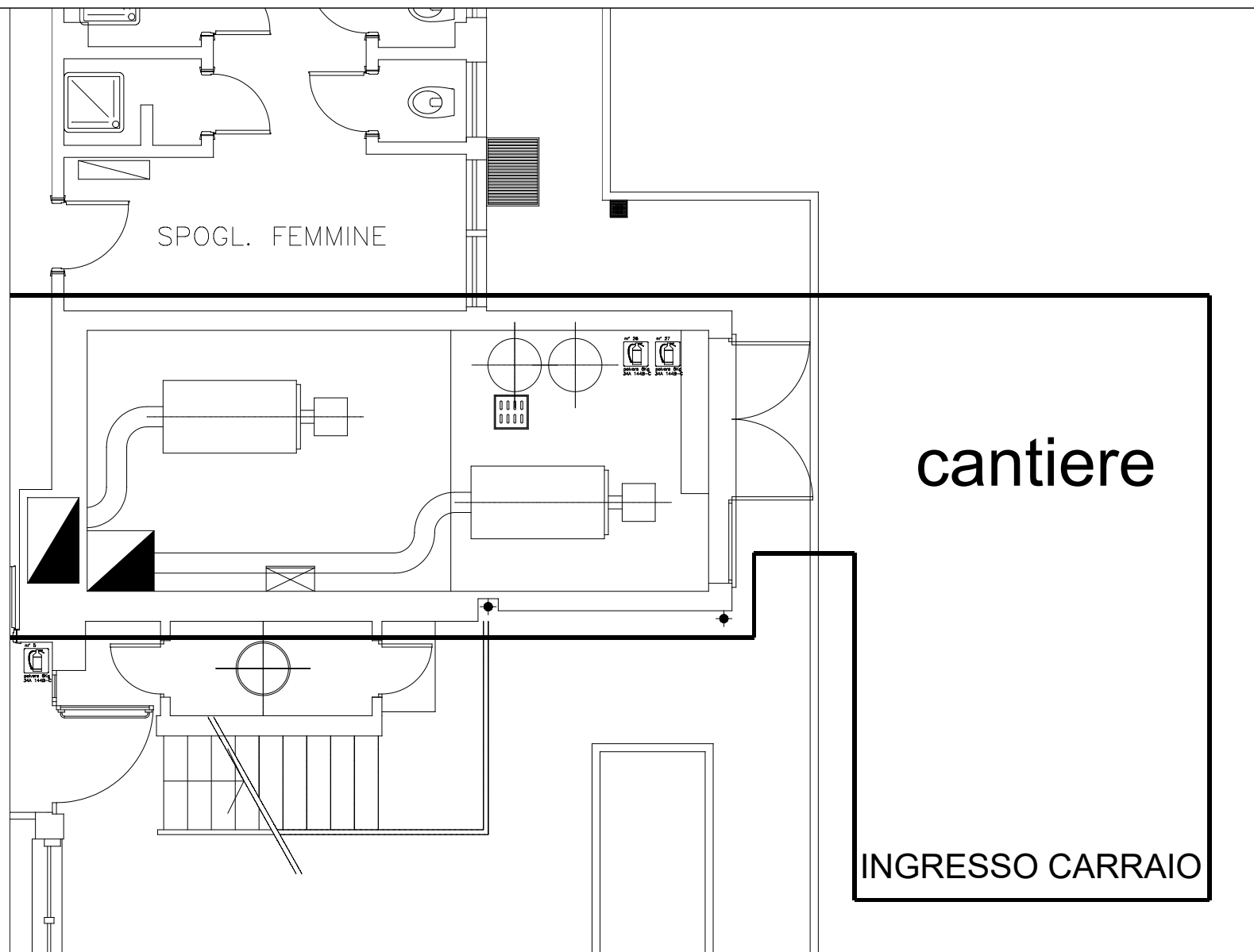
<p>Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it</p>	<p>Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)</p>	<p>Pagina 18/18</p>
--	--	---------------------

h) Allegato H- **AGGIORNAMENTI VERBALI DEL PSC**



Magazzino comunale corso Torino, 136

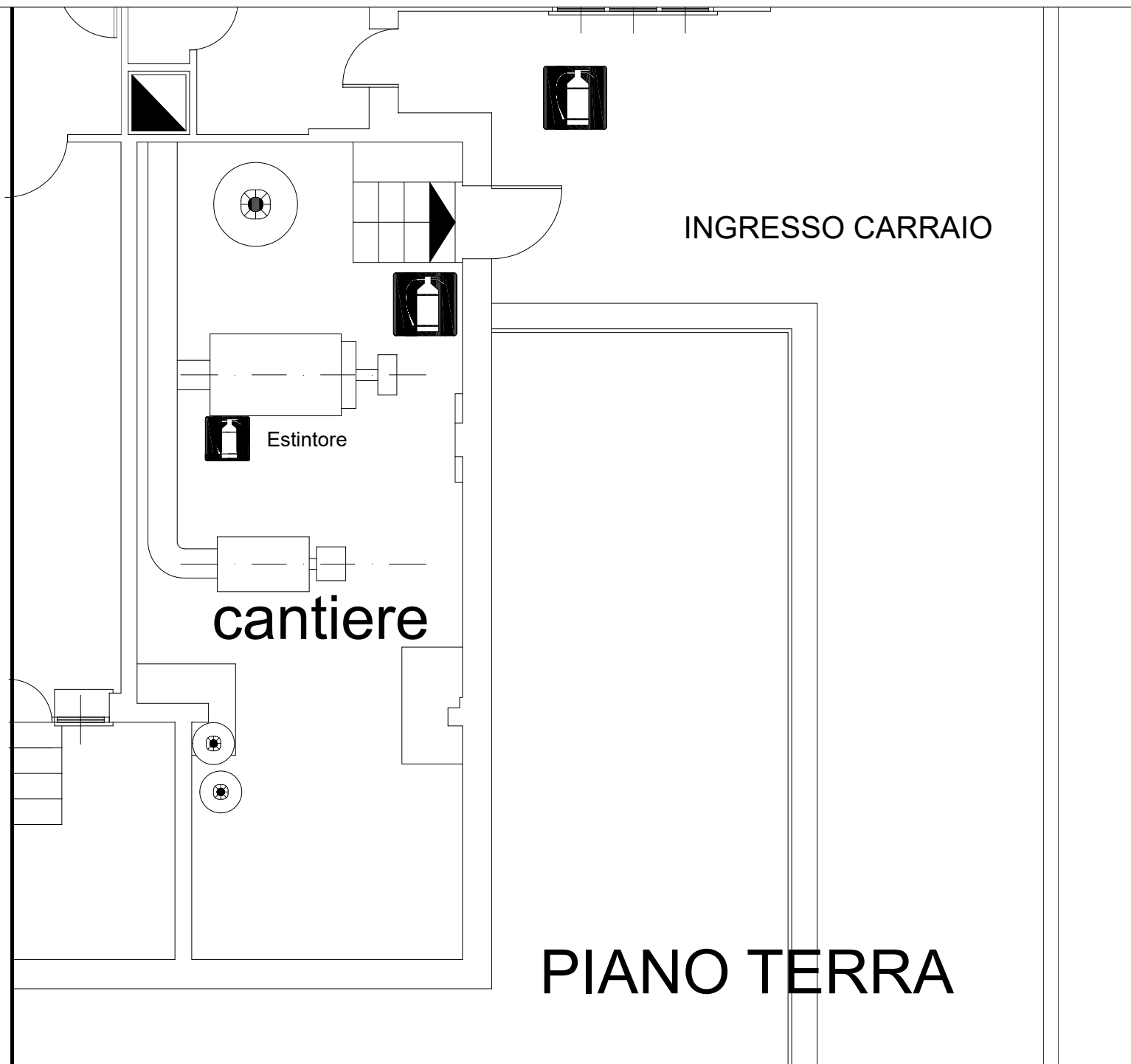
F.S.



PIANO TERRA

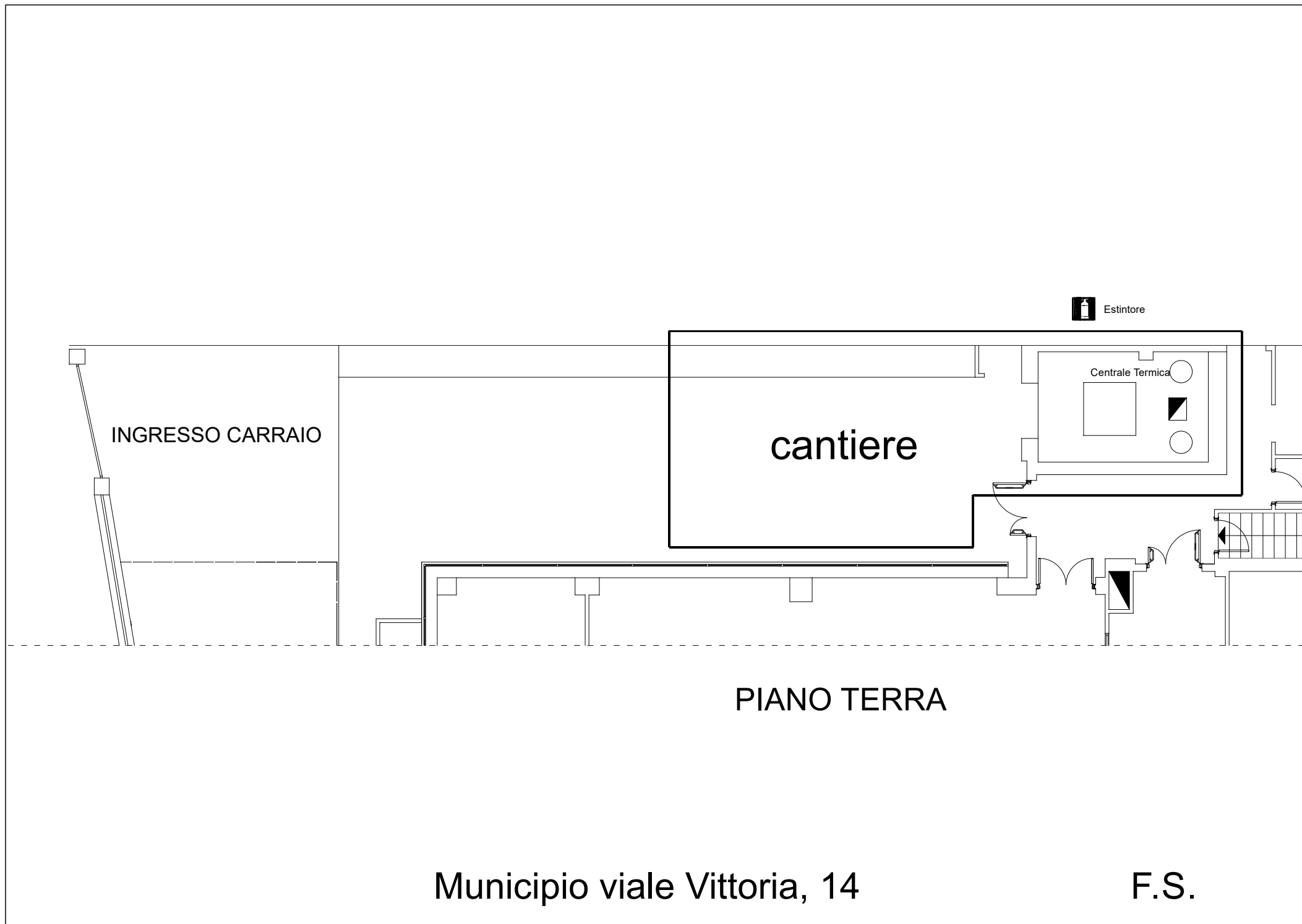
Scuola primaria "G. Matteotti", via Caduti per la Libertà, 26 bis

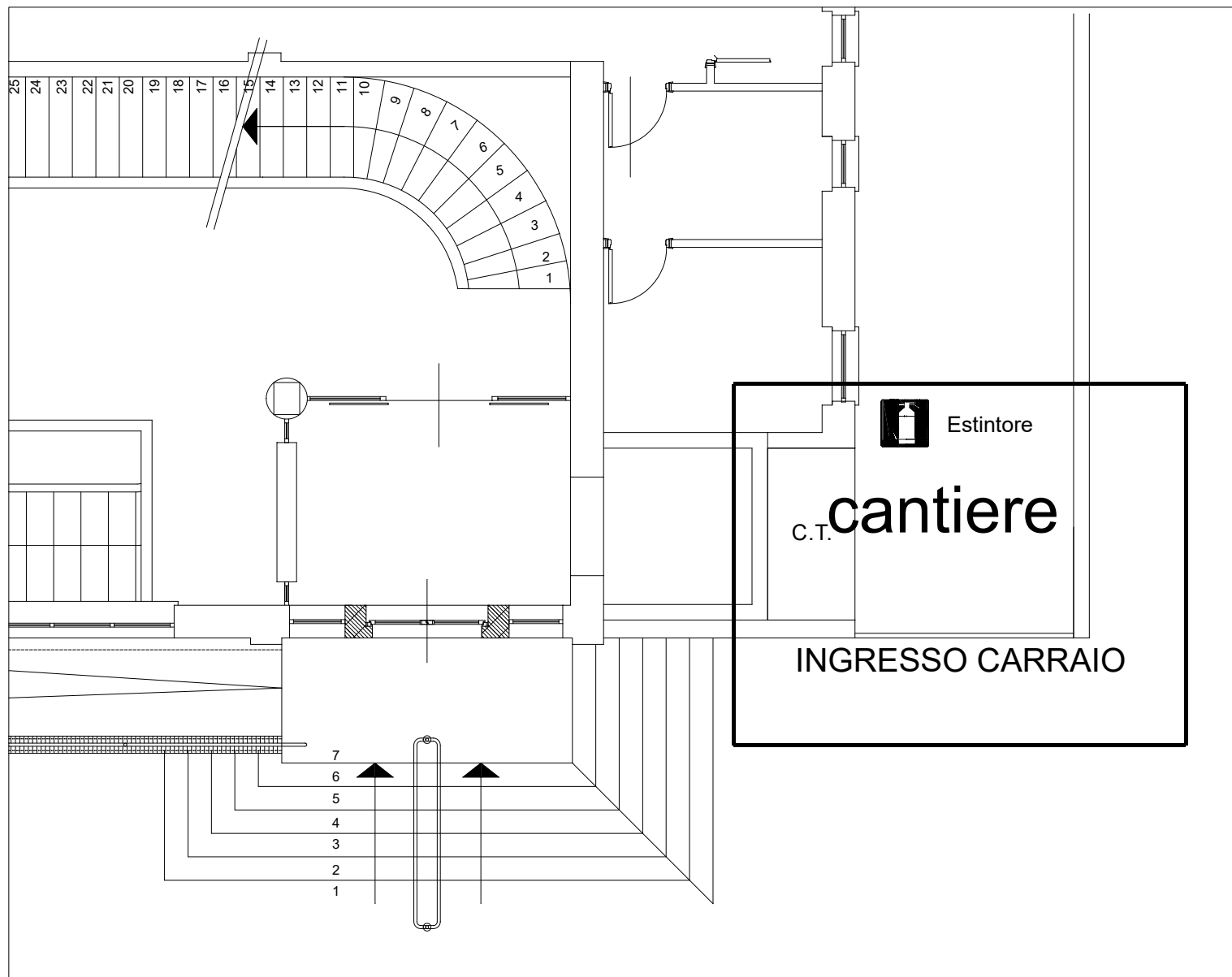
F.S.



Asilo Nido "Don Minzoni" via F. Baracca, 14

F.S.



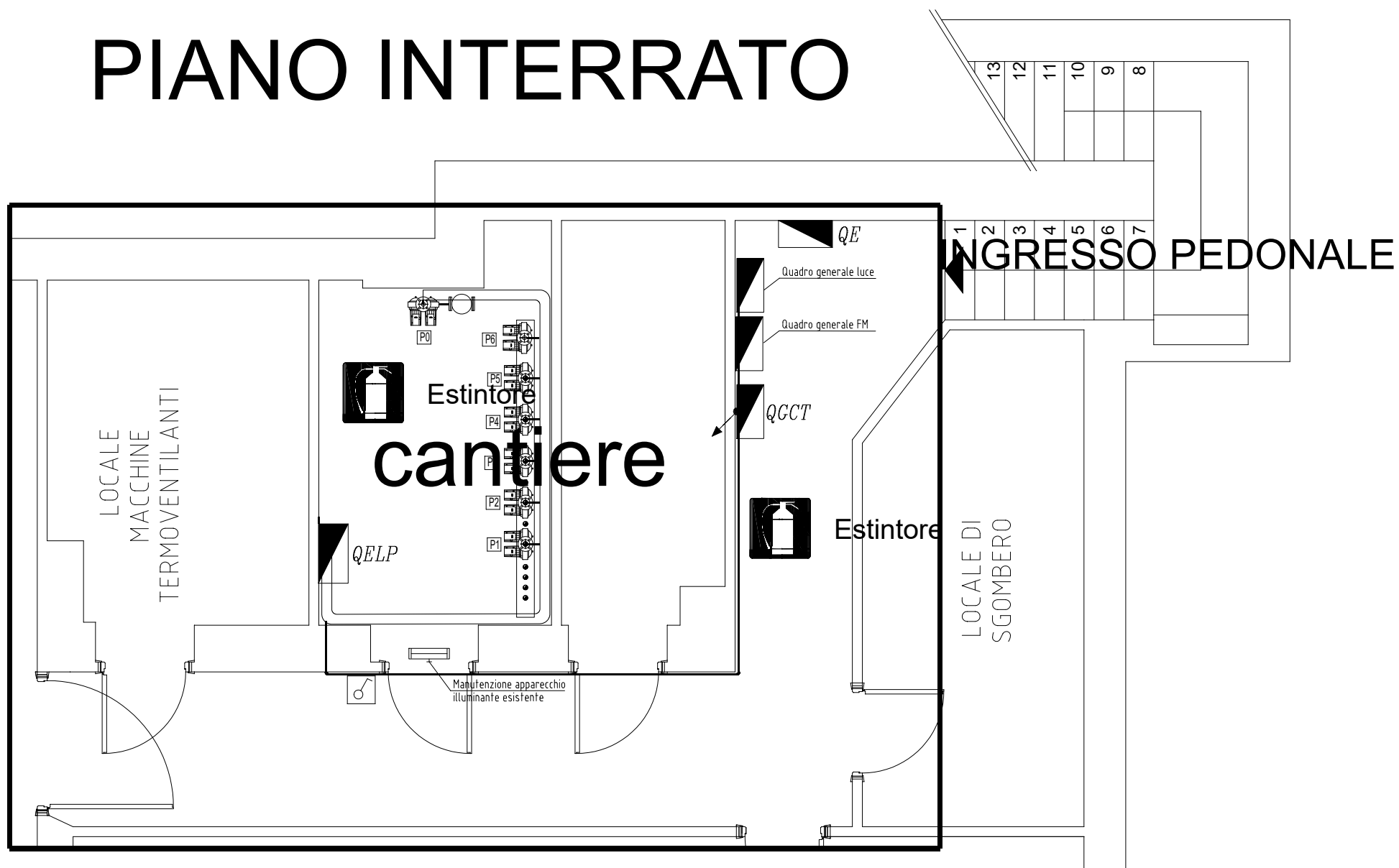


PIANO TERRA

Municipio viale Vittoria, 14

F.S.

PIANO INTERRATO



Il presente computo è allegato al P.S.C. di cui al D.Lgs. 81/08 per poter stabilire i costi derivanti dal contratto; ovvero dal P.S.C. obbligatori per il datore di lavoro dell'impresa appaltatrice.

Nr. Ord.	Cod.	Voce/Descrizione	U.M.	Quantità	Prez. Unit. (E/u.m.)	Importo (euro)
	28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				
1	28.A15.A05.005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	1	€ 148,91	€ 148,91
	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
2	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m	50	€ 0,35	€ 17,50
	28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
3	28.A05.A10.005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	1	€ 164,26	€ 164,26
	01.P25.C30	Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione				
4	01.P25.C30.005	Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione, 30 gg	m	60	€ 0,88	€ 52,80
	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
5	28.A20.A05.005	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	10	€ 10,84	€ 108,40
	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.				
6	28.A20.H05.005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	1	€ 13,72	€ 13,72
	28.A10.D10	ACCESSORI:				
7	28.A10.D10.015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	cad	5	€ 0,12	€ 0,60
8	28.A10.D10.020	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	cad	5	€ 1,40	€ 7,00
9	28.A10.D10.025	occhiali per saldatura conformi alla norma UNI EN 169, con lenti ribaltabili.	cad	5	€ 6,27	€ 31,35
10	28.A10.D10.030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001	cad	5	€ 1,08	€ 5,40
11	28.A10.D10.035	schermo in policarbonato incolore in propilene con bardatura nucale elastica.	cad	2	€ 5,01	€ 10,02
	28.A10.D15	GUANTI DI PROTEZIONE:				
12	28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	cad	5	€ 11,73	€ 58,65

Nr. Ord.	Cod.	Voce/Descrizione	U.M.	Quantità	Prez. Unit. (E/u.m.)	Importo (euro)
13	28.A10.D15.010	contro le aggressioni chimiche, conforme alla norma UNI EN 374, al paio	cad	5	€ 5,91	€ 29,55
14	28.A10.D15.015	da calore e fuoco, conforme alla norma UNI EN 407, al paio	cad	2	€ 16,24	€ 32,48
15	28.A10.D15.025	eletticamente isolanti, conforme alla norma UNI EN 60903, classe 0, al paio	cad	5	€ 17,61	€ 88,05
16	28.A10.D15.035	resistente al taglio, conforme alla norma UNI EN 1082-1, cadauno	cad	2	€ 92,95	€ 185,90
TOTALE						€ 954,59

Il presente computo è allegato al P.S.C. di cui al D.Lgs. 81/08 per poter stabilire i costi derivanti dal contratto; ovvero dal P.S.C. obbligatori per il datore di lavoro dell'impresa appaltatrice.

Nr. Ord.	Cod.	Voce/Descrizione	U.M.	Quantità	Prez. Unit. (E/u.m.)	Importo (euro)
	28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				
1	28.A15.A05.005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	1	€ 148,91	€ 148,91
	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
2	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	m	20	€ 3,60	€ 72,00
3	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	20	€ 0,50	€ 10,00
	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
4	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m	50	€ 0,35	€ 17,50
	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.				
5	28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese	cad.	1	€ 148,01	€ 148,01
6	28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	1	€ 98,38	€ 98,38
	28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
7	28.A05.A10.005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	1	€ 164,26	€ 164,26
8	28.A05.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1	€ 18,05	€ 18,05
	01.P25.B00	Affitto di paranco di qualsiasi portata				
9	01.P25.B00.005	Affitto di paranco di qualsiasi portata	10	30	€ 0,99	€ 29,70
	01.P25.C30	Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione				
10	01.P25.C30.005	Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione, 30 gg	m	60	€ 0,88	€ 52,80

Nr. Ord.	Cod.	Voce/Descrizione	U.M.	Quantità	Prez. Unit. (E/u.m.)	Importo (euro)
	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
11	28.A20.A05.005	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	10	€ 10,84	€ 108,40
	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.				
12	28.A20.H05.005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	2	€ 13,72	€ 27,44
	28.A10.D10	ACCESSORI:				
13	28.A10.D10.015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	cad	50	€ 0,12	€ 6,00
14	28.A10.D10.020	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	cad	10	€ 1,40	€ 14,00
15	28.A10.D10.025	occhiali per saldatura conformi alla norma UNI EN 169, con lenti ribaltabili.	cad	10	€ 6,27	€ 62,70
16	28.A10.D10.030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001	cad	20	€ 1,08	€ 21,60
17	28.A10.D10.035	schermo in policarbonato incolore in propilene con bardatura nucale elastica.	cad	5	€ 5,01	€ 25,05
	28.A10.D15	GUANTI DI PROTEZIONE:				
18	28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	cad	5	€ 11,73	€ 58,65
19	28.A10.D15.010	contro le aggressioni chimiche, conforme alla norma UNI EN 374, al paio	cad	5	€ 5,91	€ 29,55
20	28.A10.D15.015	da calore e fuoco, conforme alla norma UNI EN 407, al paio	cad	2	€ 16,24	€ 32,48
21	28.A10.D15.025	elettricamente isolanti, conforme alla norma UNI EN 60903, classe 0, al paio	cad	5	€ 17,61	€ 88,05
22	28.A10.D15.035	resistente al taglio, conforme alla norma UNI EN 1082-1, cadauno	cad	2	€ 92,95	€ 185,90
TOTALE						€ 1.419,43

Il presente computo è allegato al P.S.C. di cui al D.Lgs. 81/08 per poter stabilire i costi derivanti dal contratto; ovvero dal P.S.C. obbligatori per il datore di lavoro dell'impresa appaltatrice.

Nr. Ord.	Cod.	Voce/Descrizione	U.M.	Quantità	Prez. Unit. (E/u.m.)	Importo (euro)
	28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				
1	28.A15.A05.005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	1	€ 148,91	€ 148,91
	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
2	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	m	20	€ 3,60	€ 72,00
3	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	20	€ 0,50	€ 10,00
	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
4	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m	50	€ 0,35	€ 17,50
	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.				
5	28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese	cad.	1	€ 148,01	€ 148,01
6	28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	1	€ 98,38	€ 98,38
	28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
7	28.A05.A10.005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	1	€ 164,26	€ 164,26
8	28.A05.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1	€ 18,05	€ 18,05
	01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore				
9	01.P24.C65.010	Con braccio fino all'altezza di m 25	h	12	€ 66,74	€ 800,88
	28.A10.D30	IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN 361 e 358:				
10	28.A10.D30.010	Imbracatura leggera, dotata di doppio attacco anticaduta (dorsale e sternale)	cad	2	€ 14,44	€ 28,88
	01.P25.B00	Affitto di paranco di qualsiasi portata				
11	01.P25.B00.005	Affitto di paranco di qualsiasi portata	g	30	€ 0,99	€ 29,70

Nr. Ord.	Cod.	Voce/Descrizione	U.M.	Quantità	Prez. Unit. (E/u.m.)	Importo (euro)
	01.P25.C30	Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione				
12	01.P25.C30.005	Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione, 30 gg	m	60	€ 0,88	€ 52,80
	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
13	28.A20.A05.005	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	10	€ 10,84	€ 108,40
	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.				
14	28.A20.H05.005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	2	€ 13,72	€ 27,44
	28.A10.D10	ACCESSORI:				
15	28.A10.D10.015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	cad	100	€ 0,12	€ 12,00
16	28.A10.D10.020	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	cad	15	€ 1,40	€ 21,00
17	28.A10.D10.025	occhiali per saldatura conformi alla norma UNI EN 169, con lenti ribaltabili.	cad	15	€ 6,27	€ 94,05
18	28.A10.D10.030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001	cad	50	€ 1,08	€ 54,00
19	28.A10.D10.035	schermo in policarbonato incolore in propilene con bardatura nucale elastica.	cad	10	€ 5,01	€ 50,10
	28.A10.D15	GUANTI DI PROTEZIONE:				
20	28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	cad	5	€ 11,73	€ 58,65
21	28.A10.D15.010	contro le aggressioni chimiche, conforme alla norma UNI EN 374, al paio	cad	5	€ 5,91	€ 29,55
22	28.A10.D15.015	da calore e fuoco, conforme alla norma UNI EN 407, al paio	cad	2	€ 16,24	€ 32,48
23	28.A10.D15.025	eletticamente isolanti, conforme alla norma UNI EN 60903, classe 0, al paio	cad	5	€ 17,61	€ 88,05
24	28.A10.D15.035	resistente al taglio, conforme alla norma UNI EN 1082-1, cadauno	cad	2	€ 92,95	€ 185,90
TOTALE						€ 2.350,99

Il presente computo è allegato al P.S.C. di cui al D.Lgs. 81/08 per poter stabilire i costi derivanti dal contratto; ovvero dal P.S.C. obbligatori per il datore di lavoro dell'impresa appaltatrice.

Nr. Ord.	Cod.	Voce/Descrizione	U.M.	Quantità	Prez. Unit. (E/u.m.)	Importo (euro)
	28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				
1	28.A15.A05.005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	2	€ 148,91	€ 297,82
	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
2	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	m	20	€ 3,60	€ 72,00
3	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	40	€ 0,50	€ 20,00
	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
4	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m	50	€ 0,35	€ 17,50
	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.				
5	28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese	cad.	1	€ 148,01	€ 148,01
6	28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	3	€ 98,38	€ 295,14
	28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
7	28.A05.A10.005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	1	€ 164,26	€ 164,26
8	28.A05.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	2	€ 18,05	€ 36,10

Nr. Ord.	Cod.	Voce/Descrizione	U.M.	Quantità	Prez. Unit. (€/u.m.)	Importo (euro)
	01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore.				
9	01.P24.C65.010	Con braccio fino all'altezza di m 25	h	12	€ 66,74	€ 800,88
	28.A10.D30	IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN 361 e 358:				
10	28.A10.D30.010	Imbracatura leggera, dotata di doppio attacco anticaduta (dorsale e sternale)	cad	2	€ 14,44	€ 28,88
	01.P25.B00	Affitto di paranco di qualsiasi portata				
11	01.P25.B00.005	Affitto di paranco di qualsiasi portata	g	30	€ 0,99	€ 29,70
	01.P25.C30	Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione				
12	01.P25.C30.005	Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione, 30 gg	m	60	€ 0,88	€ 52,80
	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
13	28.A20.A05.005	di dimensione media (fino a 50x50 cm).	cad	20	€ 10,84	€ 216,80
	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.				
14	28.A20.H05.005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	4	€ 13,72	€ 54,88
	28.A10.D10	ACCESSORI:				
15	28.A10.D10.015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	cad	150	€ 0,12	€ 18,00
16	28.A10.D10.020	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	cad	20	€ 1,40	€ 28,00
17	28.A10.D10.025	occhiali per saldatura conformi alla norma UNI EN 169, con lenti ribaltabili.	cad	20	€ 6,27	€ 125,40
18	28.A10.D10.030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001.	cad	100	€ 1,08	€ 108,00
19	28.A10.D10.035	schermo in policarbonato incolore in propilene con bardatura nucale elastica.	cad	10	€ 5,01	€ 50,10
	28.A10.D15	GUANTI DI PROTEZIONE:				
20	28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio.	cad	10	€ 11,73	€ 117,30
21	28.A10.D15.010	contro le aggressioni chimiche, conforme alla norma UNI EN 374, al paio	cad	10	€ 5,91	€ 59,10

Nr. Ord.	Cod.	Voce/Descrizione	U.M.	Quantità	Prez. Unit. (E/u.m.)	Importo (euro)
22	28.A10.D15.015	da calore e fuoco, conforme alla norma UNI EN 407, al paio	cad	6	€ 16,24	€ 97,44
23	28.A10.D15.025	elettricamente isolanti, conforme alla norma UNI EN 60903, classe 0, al paio	cad	5	€ 17,61	€ 88,05
24	28.A10.D15.035	resistente al taglio, conforme alla norma UNI EN 1082-1, cadauno	cad	2	€ 92,95	€ 185,90
TOTALE						€ 3.112,06

COMUNE DI ALPIGNANO
Città Metropolitana di Torino

CENTRALI TERMICHE A SERVIZIO DEGLI STABILI

- Magazzino comunale corso Torino, 136
- Scuola primaria “G. Matteotti”, via Caduti per la Libertà, 26 bis
- Asilo Nido “Don Minzoni” via F. Baracca, 14
- Municipio viale Vittoria, 14

FASCICOLO TECNICO DELL’OPERA

<p>Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it</p>	<p>Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)</p>	<p>Pagina 2 a 26</p>
--	--	------------------------------------

INDICE

1. RIFERIMENTO NORMATIVO.....	3
2. CONTENUTI.....	4
3. CAPITOLO I.....	5
4. CAPITOLO II.....	11
4.1. SCHEDA II -1.....	12
4.2. SCHEDA II -2.....	14
4.3. SCHEDA II -3.....	16
5. CAPITOLO III.....	19
5.1. SCHEDA III - 1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO.....	20
5.2. SCHEDA III - 2: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA.....	22
5.3. SCHEDA III - 3: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA.....	24
6. SOTTOSCRIZIONE.....	26

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 3 a 26
---	--	----------------------

1. RIFERIMENTO NORMATIVO

D.LGS. 81/08 - ARTICOLO 91

(OBBLIGHI DEL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE)

1. Durante la progettazione dell'opera e comunque prima della richiesta di presentazione delle offerte, il coordinatore per la progettazione:
 - a) redige il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100, comma 1, i cui contenuti sono dettagliatamente specificati nell'allegato XV;
 - b) predispone un fascicolo, i cui contenuti sono definiti all'allegato XVI, contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26 maggio 1993. Il fascicolo non è predisposto nel caso di lavori di manutenzione ordinaria di cui all'articolo 3, comma 1, lettera a) del decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380.
2. Il fascicolo di cui al comma 1, lettera b), è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera.

ALLEGATO XVI

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

Introduzione:

Il fascicolo predisposto la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza.

Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione.

Per le opere di cui al D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 40 del Decreto del Presidente della Repubblica 21 dicembre 1999, n. 554.

Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 4 a 26
---	--	----------------------

2. CONTENUTI

Il fascicolo comprende tre capitoli:

CAPITOLO I :

la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti

CAPITOLO II :

- l'individuazione dei rischi,
- delle misure preventive e protettive per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (**schede II-1, II-2 e II-3**) distinte tra:

- ***quelle in dotazione dell'opera:***

sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

- ***quelle ausiliarie:***

sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi:

- α) accessi ai luoghi di lavoro,
- β) sicurezza dei luoghi di lavoro,
- χ) impianti di alimentazione e di scarico,
- δ) approvvigionamento e movimentazione materiali,
- ε) approvvigionamento e movimentazione attrezzature ,
- φ) igiene sul lavoro,
- γ) interferenze e protezione dei terzi.
- modalità operative da adottare per:
 - a) ad utilizzare le stesse in completa sicurezza;
 - b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO III :

I riferimenti alla documentazione di supporto esistente (**schede III-1, III-2 e III-3**).

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 5 a 26
---	--	-----------------------------

3. CAPITOLO I

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

INDIRIZZO CANTIERI

Magazzino comunale corso Torino, 136
Scuola primaria "G. Matteotti", via Caduti per la Libertà, 26 bis
Asilo Nido "Don Minzoni" via F. Baracca, 14
Municipio viale Vittoria, 14

INIZIO EFFETTIVO DEI LAVORI

Da definire in sede di assegnazione appalto.

DURATA EFFETTIVA DEI LAVORI

Da definire in sede di assegnazione appalto.
Il programma dovrà essere verificato anche in funzione delle attività degli uffici comunali e delle scuole.

FINE EFFETTIVA DEI LAVORI

Da definire in sede di assegnazione appalto.

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 6 a 26
---	--	----------------------

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA SCELTE PROGETTUALI, ARCHITETTONICHE, STRUTTURALI E TECNOLOGICHE	<p><i>Magazzino comunale corso Torino, 136</i> Sostituzione della caldaia ed il bollitore esistenti con una nuova caldaia del tipo murale a condensazione adatta per la produzione di acqua calda in modo istantaneo.</p> <p><i>Scuola primaria "G. Matteotti", via Caduti per la Libertà, 26 bis</i> Nella centrale termica risultano installate due caldaie del tipo a basamento installate nel 1996, con una potenza termica utile complessiva di 610 kW, portata termica complessiva 710 kW con bruciatori di gas ad aria soffiata RIELLO modello RS 38 La centrale risulta corredata degli accessori necessari al funzionamento, risulta però non funzionante la gestione in cascata delle caldaie per danneggiamento delle valvole motorizzate a farfalla. L'intervento prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) La sostituzione delle sicurezze I.S.P.E.L.S. e delle relative espansioni, delle valvole di intercettazione combustibile. b) L'inserimento della termoregolazione sul circuito abitazione custode. c) Regolazione in cascata caldaie. d) L'inserimento di un sistema di addolcimento e di un dosaggio di prodotti chimici per la protezione dell'impianto da incrostazioni e corrosioni. <p>Per la parte elettrica si prevede il cablaggio delle sicurezze I.S.P.E.S.L. e dei servocomandi di termoregolazione, una manutenzione del quadro esistente con controllo del funzionamento della termoregolazione di cascata esistente ed una certificazione degli impianti esistenti.</p>
---	---

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 7 a 26
---	--	-----------------------------

	<p><i>Asilo Nido "Don Minzoni" via F. Baracca, 14</i></p> <p>La centrale esistente è composta da due caldaie da circa 350 kW di potenza ciascuna con una sola funzionante.</p> <p>Si prevede di realizzare nuova centrale in parallelo con il funzionamento della caldaia esistente, completando lo smantellamento della seconda caldaia e delle tubazioni annesse, installando i nuovi gruppi termici nello spazio a disposizione e completando i collegamenti con un ribaltamento che dovrà avvenire durante un periodo di fermata dell'impianto (presumibilmente un week end o una chiusura per festività).</p> <p>L'intervento prevede quindi il rifacimento della centrale termica con la fornitura e posa di un doppio gruppo termico corredato di scambiatore di calore a piastre.</p> <p>L'attuale centrale termica è dotata di camino per evacuazione dei prodotti della combustione di dimensioni sufficienti a contenere i due scarichi in pressione positiva dei gruppi termici di nuova installazione, questi saranno realizzati in acciaio inossidabile con caratteristiche adatte al funzionamento in pressione positiva e ad umido, lo sbocco sarà direttamente in copertura oltre il colmo del tetto.</p> <p>I gruppi termici dovranno essere protetti dagli inquinanti presenti nell'impianto esistente con l'interposizione di uno scambiatore a piastre adatto alla potenzialità installata.</p> <p>Il lavoro prevede altresì il rifacimento della centrale di pompaggio presente nello stesso locale della centrale esistente.</p> <p>All'interno di tale locale dovrà essere installata la serie di gruppi di pompaggio previsti in sostituzione di quelli esistenti, comprese le valvole miscelatrici, il gruppo di trattamento acqua attualmente non esistente e il defangatore sulla linea di ritorno in centrale termica.</p> <p>In fase di realizzazione andranno verificate le effettive caratteristiche dei gruppi di pompaggio da installare (portata e prevalenza) in funzione dello studio da effettuare sulla effettiva distribuzione dei circuiti esistenti.</p> <p>Sono previsti i seguenti lavori sugli impianti elettrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installazione di nuovo quadro elettrico nella nuova centrale termica • Installazione di impianto di rilevazione fughe gas metano • Realizzazione impianto di illuminazione locale centrale • Smantellamento quadro elettrico esistente nella sottocentrale di pompaggio. • Installazione di armadio elettrico per contenimento delle apparecchiature necessarie al controllo delle pompe • Installazione di un punto presa elettrica industriale.
--	--

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 8 a 26
---	--	----------------------

	<p><i>Municipio viale Vittoria, 14</i></p> <p>E' previsto il rifacimento della centrale termica a servizio dello stabile.</p> <p>Il lavoro prevede la realizzazione di una nuova centrale termica comprendente il solo gruppo termico e lo scambiatore di calore posizionata nel locale ricavato nello spazio laterale dell'ingresso box, come indicato con il N°1 nella tavola di stato di progetto. Il posizionamento della caldaia consente la realizzazione di camino posizionato in adiacenza al corpo di fabbricato dell'ascensore, con sbocco direttamente in copertura, oltre il colmo del tetto.</p> <p>Il gruppo termico dovrà essere protetto dagli inquinanti presenti nell'impianto esistente con l'interposizione di uno scambiatore a piastre adatto alla potenzialità installata.</p> <p>Il lavoro prevede il rifacimento della sottostazione di pompaggio presente al piano interrato ed identificata nella tavola dello stato di progetto al N° 2.</p> <p>All'interno di tale locale dovrà essere installata la serie di gruppi di pompaggio previsti in sostituzione di quelli esistenti, comprese le valvole miscelatrici, il gruppo di trattamento acqua attualmente non esistente e il defangatore sulla linea di ritorno in centrale termica.</p> <p>Il lavoro previsto comprende il riutilizzo del collettore di tipo aperto attualmente esistente ed il collegamento dei vari rami di impianto alle dorsali esistenti, si deve considerare la nuova coibentazione dei rami che rimangono in essere e non vengono sostituiti, il tutto all'interno del locale sottocentrale.</p> <p>Per realizzare l'intervento si rende necessario lo smantellamento dei macchinari presenti in centrale termica e del camino attualmente esistente; per un impatto minimo sulle utenze, ipotizzando di realizzare l'intervento nel corso della stagione di riscaldamento si prevede di operare nel seguente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizzazione della nuova centrale termica, del camino scarico fumi, dell'impianto elettrico e delle tubazioni acqua e gas di collegamento; in questo periodo la vecchia centrale continua a funzionare. • Realizzazione del ribaltamento nella sottocentrale con preparazione in officina da parte dell'installatore della maggior parte dei componenti assemblati, si prevede che il ribaltamento possa essere effettuato nel corso di 3-4 giorni lavorativi, utilizzando pertanto un fine settimana o un ponte di festività. Può essere ipotizzata la soluzione di costruire l'intera struttura dei gruppi di pompaggio e collettore ex novo, realizzando un insieme da sostituire a quello esistente con un fermo impianto inferiore. Tale soluzione sarà verificata in sede di esecutivo insieme alla verifica delle caratteristiche dei singoli circuiti. <p>L'intervento prevede anche la sostituzione dei circolatori con altri a velocità variabile, l'inserimento di un sistema di trattamento dell'acqua costituito da addolcitore dosatore di prodotti chimici, oltre al rifacimento della linea di adduzione gas metano.</p>
--	--

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 9 a 26
---	--	-----------------------------

COMMITTENTE	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)
PROGETTISTA DIRETTORE DEI LAVORI	STUDIO CIPRANDI Per.Ind. Massimo Ciprandi Dott.Ing. Chiara Ciprandi Ing. Flavio Urrai Via Reggio, 27 10153 - TORINO
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE	ING. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO COD. FISC. RRUFLV70M11G071R P.IVA 01097450918 FAX 1782259978 TEL. 0112495579
RESPONSABILE DEI LAVORI	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)

IMPRESA APPALTATRICE

RAGIONE SOCIALE	
INDIRIZZO	
DATORE DI LAVORO	
LAVORI APPALTATI	

IMPRESA SUB APPALTATRICE

RAGIONE SOCIALE	
INDIRIZZO	

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 10 a 26
---	--	------------------------------

DATORE DI LAVORO	
LAVORI APPALTATI	
IMPRESA SUB APPALTATRICE	
RAGIONE SOCIALE	
INDIRIZZO	
DATORE DI LAVORO	
LAVORI APPALTATI	

LAVORATORE AUTONOMO	
RAGIONE SOCIALE	
INDIRIZZO	
LEGALE RAPPRESENTANTE	
LAVORI APPALTATI	
LAVORATORE AUTONOMO	
RAGIONE SOCIALE	

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 11 a 26
---	--	------------------------------

INDIRIZZO	
LEGALE RAPPRESENTANTE	

4. CAPITOLO II

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE.

SCHEDA II - 1

E' redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie.

Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi;

qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

SCHEDA II - 2

E' identica alla scheda II - 1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza.

Tale scheda sostituisce la scheda II - I, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

SCHEDA II - 3

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 12 a 26
---	--	------------------------------

Indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

4.1. SCHEDA II -1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE

CODICE SCHEDA	
Tipologia dei lavori	
Tipo di intervento	
Rischi individuati	
Informazioni per imprese sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza sui luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 13 a 26
---	--	------------------------------

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene del lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

CODICE SCHEDA		
Tipologia dei lavori		
Tipo di intervento		
Rischi individuati		
Informazioni per imprese sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza sui luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 14 a 26
---	--	------------------------------

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene del lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

4.2. SCHEDA II -2

ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Codice scheda		
Tipologia dei lavori		
Tipo di intervento		
Rischi individuati		
Informazioni per imprese sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza sui luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		

<p>Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it</p>	<p>Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)</p>	<p>Pagina 15 a 26</p>
--	--	-------------------------------------

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene del lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 16 a 26
---	--	-----------------------

4.3. SCHEDA II -3

INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVEE PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITA' DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE.

CODICE SCHEDA						
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA PREVISTE	INFORMAZIONI NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN SICUREZZA	MODALITA' DI UTILIZZO IN CONDIZIONI DI SICUREZZA	VERIFICHE E CONTROLLI DA EFFETTUARE	PERIODICITA'	INTERVENTI DI MANUTENZIONE DA EFFETTUARE	PERIODICITA'

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 17 a 26
---	--	------------------------------

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 18 a 26
---	--	-----------------------

CODICE SCHEDA						
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA PREVISTE	INFORMAZIONI NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN SICUREZZA	MODALITA' DI UTILIZZO IN CONDIZIONI DI SICUREZZA	VERIFICHE E CONTROLLI DA EFFETTUARE	PERIODICITA'	INTERVENTI DI MANUTENZIONE DA EFFETTUARE	PERIODICITA'

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 19 a 26
---	--	------------------------------

5. CAPITOLO III

INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni;

Tali documenti riguardano:

a) il contesto in cui è collocata

SCHEDA III - 1:

ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO

b) la struttura architettonica e statica

SCHEDA III - 2:

ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA

c) gli impianti installati

SCHEDA III - 3:

ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA

Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 20 a 26
---	--	------------------------------

5.1. SCHEDA III - 1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO

CODICE SCHEDA				
Elaborati tecnici per i lavori di				
ELENCO DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO	NOMINATIVO E RECAPITO DEI SOGGETTI CHE HANNO PREDISPOSTO GLI ELABORATI TECNICI	DATA DEL DOCUMENTO	COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI	NOTA

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 21 a 26
---	--	------------------------------

CODICE SCHEDA				
Elaborati tecnici per i lavori di				
ELENCO DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO	NOMINATIVO INDIRIZZO E RECAPITO DEI SOGGETTI CHE HANNO PREDISPOSTO GLI ELABORATI TECNICI	DATA DEL DOCUMENTO	COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI	NOTA

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 22 a 26
---	--	------------------------------

5.2. SCHEDA III - 2: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA

CODICE SCHEDA				
Elaborati tecnici per i lavori di	MODIFICHE INTERNE			
ELENCO DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA	NOMINATIVO INDIRIZZO E RECAPITO DEI SOGGETTI CHE HANNO PREDISPOSTO GLI ELABORATI TECNICI	DATA DEL DOCUMENTO	COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI	NOTA

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 23 a 26
---	--	------------------------------

CODICE SCHEDA				
Elaborati tecnici per i lavori di				
ELENCO DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA	NOMINATIVO INDIRIZZO E RECAPITO DEI SOGGETTI CHE HANNO PREDISPOSTO GLI ELABORATI TECNICI	DATA DEL DOCUMENTO	COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI	NOTA

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 24 a 26
---	--	------------------------------

5.3. SCHEDA III - 3: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA

CODICE SCHEDA				
Elaborati tecnici per i lavori di				
ELENCO DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA	NOMINATIVO INDIRIZZO E RECAPITO DEI SOGGETTI CHE HANNO PREDISPOSTO GLI ELABORATI TECNICI	DATA DEL DOCUMENTO	COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI	NOTA

Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it	Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)	Pagina 25 a 26
---	--	------------------------------

CODICE SCHEDA				
Elaborati tecnici per i lavori di				
ELENCO DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA	NOMINATIVO INDIRIZZO E RECAPITO DEI SOGGETTI CHE HANNO PREDISPOSTO GLI ELABORATI TECNICI	DATA DEL DOCUMENTO	COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI	NOTA

<p>Ing. FLAVIO URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO Fax 1782259978 E-mail: flavio.urrai@torinoacustica.it</p>	<p>Comune di Alpignano Palazzo Municipale Viale Vittoria, 14 10091- Alpignano (TO)</p>	<p>Pagina 26 a 26</p>
--	--	------------------------------

6. SOTTOSCRIZIONE

Il fascicolo potrà essere preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

PER PRESA VISIONE DEL DOCUMENTO

Alpignano, ottobre '16

Il Committente

Il CSP – CSE –
RESPONSABILE LAVORI
ING. FLAVIO URRAI

