

AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA PISANA

1/m9

U.O. PATRIMONIO, LAVORI PUBBLICI, GESTIONE CONTRATTI ASSICURATIVI e SINISTRI

REP/RACC. 631/2014

C.F./P.IVA 01310860505

CONTRATTO, A SEGUITO di PROCEDURA APERTA ex art.55 comma 1° D.Lgs.163/2006, per l'affidamento della progettazione esecutiva e della esecuzione dei lavori necessari alla realizzazione del Nuovo edificio Donatori Sangue presso il P.O. di Cisanello. CIG: 4558510972 - CUP D53B12000100002.

SCRITTURA PRIVATA

Esente da registrazione in termine fisso, da registrarsi in caso d'uso (artt.5 e 40 del D.P.R. 26/04/86 n.131 e art.1 comma b della tariffa, parte II).

L'anno duemilaquattordici, il giorno tredici del mese di giugno (13/06/2014) in Pisa, presso il Dipartimento Area Tecnica edif. 15 del P.O. di Cisanello in Via Paradisa, 2.

TRA

1) l' Ing. Rinaldo Giambastiani, nato a Livorno il 01/10/1953, domiciliato per la carica in Pisa, Via Paradisa, 2, non in proprio, ma in virtù di delega del Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana, dott. Carlo Rinaldo Tomassini, a sottoscrivere in nome e per conto della stessa il presente contratto, in ottemperanza alla delibera n.66 del 05/02/2014.

E

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

**EDILI**  
IMPERMEABILIZZANTI  
ISOLANTI FINITURE D'INTERNO  
**EDILI S.r.l.**  
Via dei Venerabili 28 - S. Maria degli Angeli - 04081 Assisi (PG)  
Tel. 075.804.4337 - 075.804.4338 - Fax 075.804.9126  
partita IVA 02049200542



2) Il **sig. Maurizio Trubbianelli**, nato a Bastia Umbra (PG) il 2

22 agosto 1965, non in proprio, ma in qualità di Vice-Presidente del C.d.A. autorizzato a sottoscrivere il presente contratto, in virtù di atto allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale (allegato D), per conto dell'Impresa Edili srl con sede legale in Assisi loc.tà S. Maria degli Angeli (PG), via dei Vetturali n.16, iscritta al Registro delle Imprese presso la CCIAA di Perugia, Codice Fiscale e Partita Iva 02049200542, REA PG - 175880, che agisce quale capogruppo mandataria del Raggruppamento temporaneo d'imprese di tipo verticale costituito, con apposito contratto di Mandato collettivo speciale con rappresentanza (di cui al Rogito Notarile dott. Francesco Ansidei di Catrano, Notaio in Perugia, n°rep. 36/racc.25 del 18/03/2014 e registrato al n°5886 sr.1T, il 19/03/2014), tra essa medesima e le seguenti imprese mandanti:

1) Bottai Group di Pier Luigi Bottai C. snc, con sede legale in Montopoli Val D'Arno (PI), via A. Gramsci, 67, cap.56020 loc.tà S. Romano, iscritta al Registro delle Imprese presso la CCIAA di Pisa, Codice Fiscale e n° iscr. 00907160501, REA n.88561;

2) Teknomatic snc Elettroautomazioni Industriali di Pacini Alessandro e Peretti Giuseppe, con sede legale in Pisa, via U. Forti 24/8 loc.tà Montacchiello (PI), iscritta al Registro delle Imprese presso la CCIAA di Pisa, Codice Fiscale,

n°iscr. e Partita Iva 01091860500 REA 99838;

3

Di seguito nel presente atto denominato "appaltatore"

**PREMESSO**

**Che** con deliberazione del Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana n. 1051 del 03/10/2012 veniva indetta procedura aperta, ai sensi dell'art. 55 del D.Lgs.163/06, per appalto integrato di progettazione ed esecuzione, essendo stati ravvisati i presupposti di legge per detta procedura;

**Che** con deliberazione del Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana n. 66 del 05/02/2014, l'appalto è stato aggiudicato al Raggruppamento Temporaneo d'Imprese Edili srl / Bottai Group di Pier Luigi Bottai C. snc / Teknomatic snc Elettroautomazioni Industriali di Pacini Alessandro e Peretti Giuseppe, capogruppo l'impresa Edili srl con sede legale in S. Maria degli Angeli Assisi (PG), via dei Vetturali n.16, Codice Fiscale n°iscr. e Codice Fiscale 02049200542, avendo presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa ed avendo totalizzato 72,79 punti su 100,00, per un importo di aggiudicazione pari ad € 622.000,00 - oneri fiscali esclusi- di cui € 579.000,00 per lavori assoggettati a ribasso d'asta, € 18.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta ed € 25.000,00 per la progettazione.

**Che** sono stati svolti gli accertamenti in merito alle dichia-

**Edili**  
IMPRESA AUTONOMA  
EDILI S.r.l.  
Via dei Vetturali, 16 - S. Maria degli Angeli (PG)  
Tel. 075 804 45 37 - 075 804 46 500 - Fax 075 804 91 20  
partita IVA 02049200542

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

razioni presentate dalle imprese costituenti il Raggruppamen-  
to Temporaneo sui requisiti di ordine generale di cui  
all'art. 38 del D.Lgs. 163/06, con esito negativo.

4

**Che** sono stati effettuati gli accertamenti antimafia mediante  
richiesta di comunicazione prefettizia di cui all'art.87 del  
D.Lgs. 6 novembre 2011 n.159 con esito negativo.

**Che** con nota del 6 marzo 2014 l'ing. Giambastiani, in qualità  
di Direttore del Dipartimento Area Tecnica ha nominato l'ing.  
Alberto Pugi quale Responsabile Unico del Procedimento per  
l'intervento di cui al presente contratto.

**Che** in data 21/03/2014 è stata effettuata la Conferenza dei  
Servizi per l'acquisizione di pareri ed osservazioni da parte  
delle amministrazioni coinvolte nel presente intervento ai  
fini dell'approvazione del Progetto Definitivo "Nuovo Edifi-  
cio Donatori Sangue".

**Che** l'AOU-Pisana con Delibera del D.G. n°503 del 29/05/2014  
ha approvato il Verbale della Conferenza dei Servizi di cui  
al periodo precedente, il cui procedimento si è concluso e  
perfezionato in data 05 maggio 2014, con i pareri nel frat-  
tempo pervenuti.

**Che** è decorso il termine dilatorio di 35 giorni di cui  
all'art. 11 comma 10 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.

Visto l'art.168 del D.P.R. 207 del 05/10/2010.

**TUTTO CIO'PREMESSO**

Tra i predetti signori nei nomi di cui sopra, si conviene e

si stipula quanto segue:

5

**Art. 1)** La premessa in narrativa forma parte integrante e sostanziale del presente contratto. Il Dott. Ing. Rinaldo Giambastiani, nella sua qualità di Direttore del Dipartimento Area Tecnica dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, munito dei poteri di impegnare l'Azienda medesima in esecuzione della Deliberazione n. 66 del 5 febbraio 2014 dà e concede in appalto la progettazione esecutiva e la realizzazione "a corpo" delle opere sopra citate, di cui al titolo all' Appaltatore, che accetta e si impegna e obbliga alla loro esecuzione alle condizioni di cui al presente atto, nel nome del sig. Giuseppe Bartoni.

**Art. 2)** L'ing. Giambastiani prende atto che la progettazione esecutiva dell'opera suddetta verrà eseguita dal Raggruppamento Temporaneo di Professionisti costituito da dott. **Ing.**

**Mario Rossali** nato a Cascina il 02/01/1956 iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Pisa al n° 950, in qualità di capogruppo, cui verrà affidata la progettazione architettonica e strutturale, pari al 44% della quota di progettazione, nonché il coordinamento del gruppo di progettazione;

dott. **Ing. Alberto Carpita** nato a Pisa il 24/05/1979 iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Pisa al n°2376 in qualità di mandante cui verrà affidata la progettazione impiantistica elettrica e termo meccanica, pari al 22% della quota di progettazione; **geom. Federico Pettinato** nato a Pisa

**EDILI**  
INGEGNERIA  
ISOLAMENTI D'INTERNO  
EDILI S.r.l.  
Via dei  
Vertunelli, 16 - S. Maria del Marelli - 04081 Assisi (PG)  
Tel. 075.804.45.17 - 075.804.46.50/01 - Fax 075.804.91.20  
Partita IVA 02049200542



Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

il 07/08/1972 iscritto al Collegio dei Geometri della Provin- 6  
cia di Pisa al n° 1123 in qualità di mandante cui verrà affi-  
dato il coordinamento per la Sicurezza in fase di progetta-  
zione, pari al 12% della quota relativa alla progettazione;  
**dott.ssa Arch. Desirée Vaselli** nata a Pisa il 02/03/1980 i-  
scritta all'Albo degli Architetti della Provincia di Pisa al  
n°1063 in qualità di mandante, quale professionista iscritto  
al relativo albo da meno di 5 anni, partecipante al progetto  
architettonico, pari al 22% della quota di progettazione.

L'Appaltatore attraverso l'attività dei progettisti esterni  
si obbliga, entro il termine essenziale di **25 giorni**, natura-  
li successivi e continui decorrenti dalla data prevista  
nell'ordine di servizio successivo alla stipulazione del pre-  
sente contratto ai sensi del comma 2 art.168 del  
D.P.R.207/2010, a presentare al RUP il progetto esecutivo  
(incluso il Piano di Coordinamento della Sicurezza) relativo  
ai lavori di cui trattasi, completo anche dei documenti ne-  
cessari per chiedere il parere preventivo del Comando Provin-  
ciale dei Vigili del Fuoco di Pisa. Il RUP nel più breve tem-  
po possibile provvederà all'esame del progetto stesso, chie-  
dendo se del caso le specificazioni ritenute opportune o le  
integrazioni oggettivamente necessarie, alle quali  
l'appaltatore dovrà provvedere entro sette giorni dalla ri-  
chiesta. Entro 30 giorni dall'approvazione del progetto ese-  
cutivo, da parte dell'Amministrazione, verrà disposta la con-



vo di ritardo nell'ultimazione dei lavori o per le scadenze 8

fissate nel programma temporale dei lavori si applicano le penali previste all'art. 15 del Capitolato Speciale d'appalto.

**Art. 7)** Sono a carico dell'appaltatore tutti gli oneri già previsti dal capitolato speciale di appalto, quelli a lui imposti per legge, per regolamento o in forza della normativa vigente in materia.

**Art. 8)** Ad ogni pertinente e conseguente effetto i comparenti prendono reciprocamente atto, salvo diverso e nuovo conferimento d'incarico da comunicare tempestivamente, che:

Per l'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana:

Il Responsabile del Procedimento, ai sensi del D.lgs 163/2006 e successive modifiche e integrazioni, è l'Ing. Alberto Pugi, Direttore della U.O. Realizzazioni;

Il Direttore dei Lavori saranno per la parte edile il geom. Alberto Berti e per la parte impiantistica il perito Enrico Bacci. Il Coordinatore della Sicurezza in corso di esecuzione verrà individuato prima dell'inizio dell'esecuzione dei lavori.

Per l'appaltatore:

**EDILI SRL:**

Responsabile del Cantiere in fase di esecuzione: Sig Trubbianelli Maurizio. Svolgerà le funzioni di coordinamento dei soggetti costituenti il Raggruppamento nel corso



dell'esecuzione dei lavori il dott.ing. Mario Rossali in qualità di consulente incaricato.

Responsabile della sicurezza del servizio di prevenzione e protezione: Ing. Galli Andrea.

**Bottai Group di Pier Luigi Bottai C. snc :**

Responsabile del Cantiere in fase di esecuzione: Sig. Bottai Andrea. Responsabile della sicurezza del servizio di prevenzione e protezione: Geom. Paterlini Lorenzo.

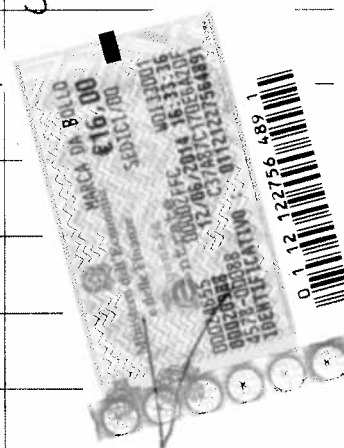
**Teknomatic snc Elettroautomazioni Industriali di Pacini Alessandro e Peretti Giuseppe:**

Responsabile del Cantiere in fase di esecuzione: sig. Pieretti Giuseppe. Responsabile della sicurezza del servizio di prevenzione e protezione: Sig. Pieretti Giuseppe.

**Art. 9)** L'importo totale dell'opera, oneri della sicurezza inclusi è di €. 622.000,00=, oltre C.N.P.A.I.A. e IVA di legge, di cui €. 579.000,00= oltre IVA di legge, per i lavori, €. 18.000,00=oltre IVA oneri per la sicurezza ed €.25.000,00= oltre C.N.P.A.I.A. ed IVA per la progettazione.

La contabilizzazione dei lavori "a corpo" è effettuata, per ogni categoria di lavorazione in cui il lavoro è stato suddiviso, secondo la quota percentuale eseguita rispetto all'aliquota relativa alla stessa categoria, rilevata dal capitolato speciale d'appalto.

**Art. 10)** Non è prevista alcuna revisione dei prezzi e non trova applicazione l'articolo 1664, primo comma, del codice



Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

civile. Si applicano le disposizioni contenute all'art. 23 10

del Capitolato Speciale di Appalto.

**Art. 11)** Qualora la stazione appaltante, per il tramite della direzione dei lavori, richiedesse o ordinasse modifiche o varianti in corso d'opera, fermo restando il rispetto delle condizioni e della disciplina vigente in materia, le stesse verranno concordate e successivamente liquidate sulla base di una nuova perizia, eventualmente redatta e approvata in base a nuovi prezzi stabiliti mediante il verbale di concordamento. L'elenco dei prezzi unitari allegato al contratto, è vincolante per la valutazione di eventuali varianti, adduzioni o detrazioni in corso d'opera, qualora ammissibili.

**Art. 12)** All'appaltatore verranno corrisposti i pagamenti in acconto secondo la seguente modalità: per la redazione del progetto esecutivo, entro 60 giorni dalla data di approvazione del progetto stesso. L'Appaltatore acconsente a che il pagamento sia effettuato direttamente al gruppo di progettazione sulla base dell'importo determinato nella proposta di notula emessa dal coordinatore del gruppo di progettazione, entro i limiti della partecipazione al Raggruppamento Temporaneo di Professionisti dei singoli progettisti, che provvederanno ad emettere le fatture di propria pertinenza coerentemente con la ripartizione prevista nella notula del coordinatore.

Per l'esecuzione dei lavori, il pagamento delle rate di ac-

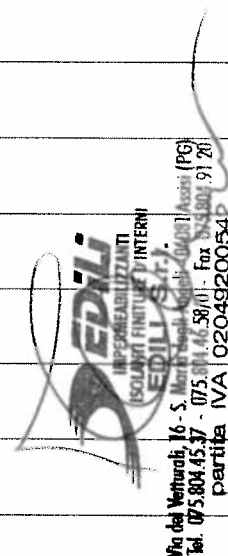
conto verrà disposto al maturare di stato di avanzamento dei lavori di importo al netto della ritenuta dello 0,50% non inferiore ad € 119.400,00= pari al 20% dell'importo contrattuale per la quota dei lavori. I pagamenti verranno effettuati mediante bonifico bancario o postale nel rispetto di quanto previsto dall'art.3 comma 5 della L.136 del 13/08/2010, in capo alle singole imprese, ciascuna per la propria quota di competenza determinata sulla base della contabilità fino a quel momento maturata, fermi restando i limiti e gli obblighi previsti dalla normativa vigente in materia di "Tracciabilità dei Flussi finanziari", che i singoli componenti del raggruppamento dichiarano di obbligarsi a rispettare fin da ora.

**Art. 13)** Il certificato di regolare esecuzione è emesso entro il termine perentorio di tre mesi dall'ultimazione dei lavori.

**Art. 14)** Oltre alla previsione di cui all'art.17 del Capitolato Speciale che si intende integralmente richiamato, la stazione appaltante ha facoltà di risolvere il contratto mediante semplice lettera raccomandata con messa in mora di 15 giorni senza necessità di ulteriori adempimenti, nei seguenti casi:

qualora il progetto esecutivo redatto dall'impresa non sia ritenuto meritevole di approvazione; nel caso di ritardo nella consegna del progetto, pregiudizievole del rispetto dei termini di ultimazione dei lavori,

11



Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

12  
frode nell'esecuzione dei lavori; inadempimento alle disposizioni del direttore dei lavori riguardo ai tempi di esecuzione; manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione dei lavori; inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale; sospensione dei lavori da parte dell'appaltatore senza giustificato motivo; rallentamento dei lavori, senza giustificato motivo, in misura tale da pregiudicare la realizzazione dei lavori nei termini previsti dal contratto; subappalto abusivo, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto; non rispondenza dei beni forniti alle specifiche di contratto e allo scopo dell'opera; proposta motivata del coordinatore per la sicurezza nella fase esecutiva ai sensi dell'articolo 5, comma 1, lettera e), D.Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008; perdita, da parte dell'appaltatore, dei requisiti per l'esecuzione dei lavori, quali il fallimento o la irrogazione di misure sanzionatorie o cautelari che inibiscono la capacità di contattare con la pubblica amministrazione.

Il presente contratto si risolverà automaticamente in tutti i casi in cui le transazioni economiche derivanti dal medesimo vengano eseguite senza il rispetto degli obblighi di cui alla predetta L.136/2010;

**Art. 15)** L'appaltatore deve osservare le norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla

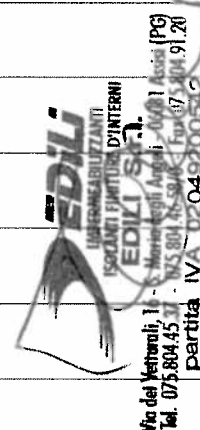
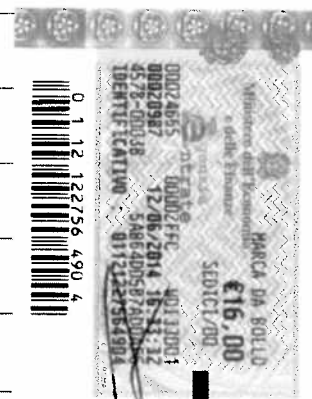
tutela, sicurezza, salute, assicurazione e assistenza dei lavoratori; a tal fine è disposta la ritenuta a garanzia nei modi, termini e misura di legge.

L'appaltatore è altresì obbligato a rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assistenziale, assicurativa, sanitaria, di solidarietà paritetica, previste per i dipendenti dalla vigente normativa.

**Art. 16)** Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità. Previa autorizzazione della stazione appaltante e nel rispetto della normativa vigente in materia, potranno essere subappaltate le seguenti lavorazioni, poiché indicate dall'appaltatore a tale scopo in sede di offerta: OS 32 entro il 30%, OG 1 al 100%, OG 11 entro il 30% e comunque per la realizzazione dell'impianto gas medicali e dell'impianto di cablaggio fonica - dati.

Art. 17) ai sensi dell'art. 113 del D.lgs 163/06, l'IMPRESA Edili srl, in qualità di capogruppo del R.T.I., a garanzia degli impegni assunti con il presente contratto o previsti negli atti da questo richiamati, ha prestato apposita garanzia fidejussoria (cauzione definitiva) mediante Polizza Fidejussoria Assicurativa numero 2014/50/2292608 emessa in data 17/03/2014 rilasciata dalla società Reale Mutua Assicurazioni agenzia di 600 Ag. Assisi/Bastia Umbra per l'importo di € 34.426,00 (trentaquattroquattrocentoventisei/00) pari al 5 per cento dell'importo del presente contratto.

13



Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

**Art. 18)** Le parti si impegnano al rispetto degli adempimenti 14

di cui alla L. 136 del 13/08/2010 inerenti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dal "Piano contro le mafie";

**Art. 19)** L'impresa si obbliga al rispetto di tutti gli adempimenti e di tutte le prestazioni previste per l'esecuzione dell'appalto nel Capitolato Speciale, allegato al presente contratto quale parte integrante e sostanziale ed in particolare:

Per tutte le controversie, tanto durante il corso dei lavori quanto dopo il certificato di regolare esecuzione, sarà competente unicamente il Foro di Pisa.

**Art. 20)** L'appaltatore elegge domicilio nell'Ufficio della direzione dei lavori situato, ai fini del recapito postale, presso la portineria dell'Ospedale di Cisanello in Pisa.

**Art. 21)** L'appaltatore è direttamente responsabile tanto verso l'Amministrazione, quanto verso gli operai e chiunque altro, dei danni causati alle persone e o alle cose durante l'esecuzione dei lavori.

**Art. 22)** Fanno parte del presente atto e si intendono allegati allo stesso, ancorchè non materialmente e fisicamente uniti al medesimo ma depositati agli atti della stazione appaltante, i seguenti documenti:

- gli elaborati tecnici progettuali (architettonici, strutturali, impiantistici, capitolati tecnici, prestazionali, ecc.)

di cui all'elenco elaborati allegato al presente atto quale  
parte integrante e sostanziale ai sensi del successivo  
art.23.

15

- l'elenco dei prezzi unitari;
- i piani di sicurezza previsti;
- il cronoprogramma dei lavori;
- l'offerta della ditta aggiudicatrice;
- le polizze di garanzia.

**Art.23)** Al presente contratto si allegano, approvati e sottoscritti, sì da farne parte integrante e sostanziale, i seguenti documenti:

Sotto la **lettera A)** Capitolato Speciale d'appalto

Sotto la **lettera B)** Computo estimativo

Sotto la **lettera C)** Elenco elaborati del progetto

Sotto la **lettera D)** Atto di autorizzazione a sottoscrivere contratto.

**Art. 24)** Tutte le spese del presente atto, inerenti e conseguenti (imposte, tasse, diritti di segreteria, ecc.) sono a totale carico dell'appaltatore.

Sono altresì a carico dell'appaltatore tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti per la gestione del lavoro, dal giorno della consegna a quello data di emissione del certificato di regolare esecuzione.

Ai fini fiscali si dichiara che i lavori di cui al presente

**EDILI**  
IMPERMEABILIZZANTI  
ISOLANTI PASTURE D'INTERNI  
**EDILI S.r.l.**  
Via del Marmirolo, 5 - 56100 Pisa - Tel. 050/445.37 - Fax 050/445.37  
partita IVA 02049200542

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

contratto sono soggetti all'imposta sul valore aggiunto, per

15

cui si richiede la registrazione in misura fissa ai sensi

dell'articolo 40 del D.P.R. 26 aprile 1986, n. 131.

L'imposta sul valore aggiunto, alle aliquote di legge, è a

carico della stazione appaltante.

Il presente è composto di sedici intere facciate e, previa

lettura datane alle parti e conferma delle medesime, viene

sottoscritto alla sedicesima ed ultima pagina, unitamente a-

gli allegati.

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

Firma

firma

Ai sensi e per gli effetti dell'art.1341 del C.C., la ditta

appaltatrice dichiara di approvare specificamente quanto sta-

bilito negli articoli seguenti:

Art.12 - con riferimento alle modalità di pagamento.

Art.19 - con riferimento al Foro di Pisa Firma

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

firma

firma



17) All. A



# AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA PISANA

(L.R.T. 24 febbraio 2005, n. 40)

Sede legale: Via Roma, 67 – 56126 PISA – Centralino: tel. 050992111 – sito: [www.ao-pisa.toscana.it](http://www.ao-pisa.toscana.it)

Regione 090 - Azienda 901



DIPARTIMENTO DI AREA TECNICA

DIR. Dott. Ing. Rinaldo Giambastiani

**U.O. PROGETTI & CONTABILITÀ LL. PP.**

DIR. F.F. Dott. Ing. Rinaldo Giambastiani

SEGRETERIA: tel. 050995462-5908 – fax 050996812

## “NUOVO EDIFICIO DONATORI SANGUE STABILIMENTO OSPEDALIERO DI CISANELLO - PISA”

APPALTO INTEGRATO DI PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE

### CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

(art. 5 D. Lgs. 163 del 12.04; art. 43 D.P.R. 207 del 05.10.2010)

DESCRIZIONE	EURO
Costruzione	€ 600.000,00
Oneri di Sicurezza	€ 18.000,00
Progettazione	€ 36.512,72
Totale Appalto	€ 654.512,72

F.to Il Responsabile del Procedimento

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

**EDILI**  
UNIVERSITÀ LIZZANTI  
ISCRIZIONE UNITÀ D'INTERNO  
BOLO  
Via del Ver...  
Tel. 075 804...  
02049200542



**Servizio  
Sanitario  
della  
Toscana**



FACCIATA PRIVA DI  
SCRITTURAZIONE

Il presente documento  
è riservato ai soli  
operatori del sistema  
di gestione dei rifiuti  
e non deve essere  
diffuso all'esterno  
dell'azienda.

Il presente documento  
è riservato ai soli  
operatori del sistema  
di gestione dei rifiuti  
e non deve essere  
diffuso all'esterno  
dell'azienda.



FACCIATA PRIVA DI  
SCRITTURAZIONE

Art. 40	Riserve e Controversie.....	17
Art. 41	Contratti collettivi e disposizioni sulla manodopera.....	18
Art. 42	Risoluzione del contratto - Esecuzione d'ufficio dei lavori.....	18
<b>CAPO 10 - DISPOSIZIONI PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI</b>		
Art. 43	Ultimazione dei lavori e gratuita manutenzione.....	19
Art. 44	Termini per il collaudo o per l'accertamento della regolare esecuzione.....	20
Art. 45	Presa in consegna dei lavori ultimati.....	20
<b>CAPO 11 - NORME FINALI</b>		
Art. 46	Oneri e obblighi a carico dell'appaltatore.....	20
Art. 47	Obblighi speciali a carico dell'appaltatore.....	25
Art. 48	Proprietà dei materiali di scavo e di demolizione.....	26
Art. 49	Custodia del cantiere.....	26
Art. 50	Cartello di cantiere.....	26
Art. 51	Danni da forza maggiore.....	26
Art. 52	Spese contrattuali, imposte, tasse.....	26



Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
 Dipartimento Area Tecnica  
 Il Responsabile  
 Ing. R. GIAMBASTIANI

## CAPO 1 - NATURA E OGGETTO DELL'APPALTO

### Definizione tecnica ed economica

#### ART. 1 OGGETTO DELL'APPALTO.

1. Formano oggetto del presente appalto la Progettazione e l'esecuzione delle opere edili ed impiantistiche per la realizzazione "a corpo" del **NUOVO EDIFICIO DONATORI SANGUE nello STABILIMENTO OSPEDALIERO di CISANELLO – PISA.**
2. Sono compresi nell'appalto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare l'opera completamente compiuta e secondo le condizioni stabilite dal presente capitolato speciale d'appalto, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste nel progetto esecutivo con i relativi allegati, redatto dall'impresa appaltatrice sulla base del progetto definitivo presentato dalla stessa Impresa in sede di gara e approvato dall'Amministrazione appaltante, con i relativi allegati, con riguardo anche ai particolari costruttivi dei quali l'appaltatore dichiara di aver completa ed esatta conoscenza.
3. L'esecuzione dei lavori è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi.

#### ART. 2 AMMONTARE DELL'APPALTO.

1. L'importo dei lavori posti a base di gara è definito come segue:

N	DESCRIZIONE	IMPORTO
1	Lavori a corpo	€ 600.000,00
2	Progettazione	€ 36.512,72
3	Oneri per la sicurezza	€ 18.000,00
4	Importo Totale (1 + 2 + 3)	€ 654.512,72

2. L'importo contrattuale corrisponde all'importo dei lavori come risultante dal ribasso offerto dall'aggiudicatario in sede di gara, applicato agli importi riportati al punto 1 e punto 2 della tabella, aumentato dell'importo degli oneri per la sicurezza e la salute nel cantiere riportato al punto 3 della tabella e non soggetto a ribasso ai sensi del combinato disposto dell'art. 131, c. 3, del D. Lgs. 163/2006, dell'art. 26, c. 5 e dell'art. 100, c. 1 del D. Lgs. 81/08;

#### ART. 3 MODALITÀ DI STIPULAZIONE DEL CONTRATTO.

1. Il contratto è stipulato "a corpo" ai sensi dell'art. 43, comma 6 del regolamento generale, D.P.R. 207/2010 e dell'art. 53, c. 4, del D. Lgs. 163/2006.
2. L'importo contrattuale per i lavori, come determinato in seguito all'applicazione del ribasso offerto dall'aggiudicatario all'importo posto a base di gara, resta fisso e invariabile, senza che possa essere invocata dalle parti contraenti alcuna successiva verifica sulla misura o sul valore attribuito alle quantità.
3. Il contratto sarà stipulato nella forma della scrittura privata

#### ART. 4 CATEGORIA PREVALENTE, CATEGORIE SPECIALI, CATEGORIE SCORPORABILI E SUBAPPALTABILI.

Importo dell'appalto per i lavori e la progettazione € 636.512,72 oltre oneri per la sicurezza quantificabili in € 18.000,00, di cui:

Categoria e classifica	Lavorazione	IMPORTO (IVA esclusa) compresi oneri per la sicurezza	INDICAZIONI SPECIALI ai fini della gara	
			Prevalente o Scorporabile	Subappaltabile SI/NO
OS32 class.I	STRUTTURE IN LEGNO	253.603,00	Prevalente	SI 30%

OG 1 class.I	Edifici civili e industriali	214.197,00	Scorporabile	SI 100%
OG 11 class.I	Impianti Tecnologici	150.200,00	Scorporabile	SI 30%
	Servizi di progettazione	36.512,72		NO



## CAPO 2 – DISCIPLINA CONTRATTUALE

### ART. 5 INTERPRETAZIONE DEL CONTRATTO E DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO.

1. In caso di discordanza tra i vari elaborati di progetto, vale la soluzione più aderente alle finalità per le quali il lavoro è stato progettato e comunque quella meglio rispondente ai criteri di ragionevolezza e di buona tecnica esecutiva.
2. In caso di norme del capitolato speciale tra loro non compatibili o apparentemente non compatibili, trovano applicazione in primo luogo le norme riportate nel bando e nel disciplinare di gara, in secondo luogo quelle maggiormente conformi alle disposizioni legislative o regolamentari ovvero all'ordinamento giuridico, in terzo luogo quelle di maggior dettaglio e infine quelle di carattere ordinario.
3. L'interpretazione delle clausole contrattuali, così come delle disposizioni del capitolato speciale d'appalto, è fatta tenendo conto delle finalità del contratto e dei risultati ricercati con l'attuazione del progetto approvato; per ogni altra evenienza trovano applicazione gli articoli da 1362 a 1369 del codice civile.

### ART. 6 DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO.

1. Faranno parte integrante e sostanziale del contratto d'appalto, ancorché non materialmente allegati:
  - a) il presente capitolato speciale;
  - b) tutti gli elaborati grafici del progetto esecutivo;
  - c) lista delle lavorazioni previste per l'esecuzione dell'appalto;
  - d) per cantieri obbligati al coordinamento per la sicurezza ex D. Lgs. 81/08: il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100, del decreto legislativo n. 81/08 e le proposte integrative al predetto piano di cui all'articolo 131, comma 2, lettera a), del D. Lgs. 163/2006;
  - e) per i cantieri non obbligati al coordinamento per la sicurezza ex D. Lgs. 81/08: il piano sostitutivo di sicurezza di cui all'articolo 131, comma 2, lettera b), del D. Lgs. 163/2006 o il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 del D. Lgs. 81/08, eventualmente redatto nel corso dei lavori ai sensi degli articoli 3, comma 4-bis, e 5, comma 1-bis, dello stesso decreto (D. Lgs. 449/96);
  - f) il piano operativo di sicurezza di cui all'articolo 131, comma 2, lettera c) del D. Lgs. 163/2006;
  - g) il cronoprogramma di cui all'articolo 40 del regolamento generale, D. Lgs. 207/10.
2. Sono contrattualmente vincolanti tutte le leggi e le norme vigenti in materia di lavori pubblici e in particolare:
  - il D. Lgs. 12 aprile 2006, n.163 ;
  - il D.P.R. n. 207 del 05.10.2010
  - il capitolato generale d'appalto approvato con decreto ministeriale 19 aprile 2000, n. 145, per la parte ancora in vigore;
  - la L.R. Toscana 13/07/2007 n. 38.
3. Non fanno invece parte del contratto e sono estranei ai rapporti negoziali:
  - il computo metrico e il computo metrico estimativo;
  - le tabelle di riepilogo dei lavori e la loro suddivisione per categorie omogenee che vengono determinate sulla base del progetto definitivo e sulla base delle quali vengono effettuate le valutazioni finalizzate al subappalto e alle varianti di cui all'articolo 132, del D. Lgs. 163/2006;

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento/Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

### ART. 7 CONOSCENZA DELLE CONDIZIONI DI APPALTO.

1. La sottoscrizione del contratto e dei suoi allegati da parte dell'appaltatore equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione della legge, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di lavori pubblici, nonché alla completa accettazione di tutte le norme che regolano il presente appalto, e del progetto per quanto attiene alla sua perfetta esecuzione.
2. Ai sensi dell'Art. 106, c. 3, D.P.R. 207/10, l'appaltatore dà atto, senza riserva alcuna, della piena conoscenza e disponibilità degli atti progettuali e della documentazione, della disponibilità dei siti, dello stato

dei luoghi, delle condizioni pattuite in sede di offerta e di ogni altra circostanza che interessi i lavori, che, come da apposito verbale sottoscritto unitamente al responsabile del procedimento, consentono l'immediata esecuzione dei lavori.

3. In particolare, con la sottoscrizione del contratto d'appalto e della documentazione allegata, l'appaltatore anche in conformità a quanto dichiarato espressamente in sede di offerta da atto:

- di avere piena e perfetta conoscenza del progetto definitivo ed in particolare di quello delle strutture e degli impianti e dei relativi calcoli giustificativi e della loro integrale attuabilità;
- di aver verificato le relazioni e constatato la congruità e la completezza dei calcoli e dei particolari costruttivi posti a base d'appalto, anche alla luce degli accertamenti effettuati in sede di visita ai luoghi, con particolare riferimento ai risultati delle indagini geologiche e geotecniche, alla tipologia di intervento e alle caratteristiche localizzative e costruttive;
- di avere formulato la propria offerta tenendo conto di tutti gli adeguamenti che si dovessero rendere necessari, nel rispetto delle indicazioni progettuali, anche per quanto concerne il piano di sicurezza e di coordinamento in relazione alla propria organizzazione, alle proprie tecnologie, alle proprie attrezzature, alle proprie esigenze di cantiere e al risultato dei propri accertamenti, nell'assoluto rispetto della normativa vigente, senza che ciò possa costituire motivo per ritardi o maggiori compensi o particolari indennità;

4. Gli eventuali esecutivi di cantiere redatti dall'Appaltatore per proprie esigenze organizzative ed esecutive devono essere preventivamente sottoposti all'approvazione del Direttore Lavori; ove trattasi di aggiornamento e/o integrazione degli elaborati di strutture posti a base d'appalto, dopo l'approvazione del Direttore dei Lavori, l'Appaltatore dovrà provvedere al deposito, se in zona sismica, ai sensi della legge n. 64/74 e successive modifiche e integrazioni. Tali progetti vanno poi allegati alla documentazione di collaudo.

#### **ART. 8 FALLIMENTO DELL'APPALTATORE - VICENDE SOGGETTIVE DELL'ESECUTORE DEL CONTRATTO - DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO – CESSIONE DEI CREDITI.**

1. In caso di fallimento dell'appaltatore la Stazione appaltante si avvale, salvi e senza pregiudizio per ogni altro diritto e azione a tutela dei propri interessi, della procedura prevista dall'art. 140, del D. Lgs. 163/2006;

2. Qualora l'esecutore sia un'associazione temporanea, in caso di fallimento dell'impresa mandataria o di una impresa mandante trovano applicazione rispettivamente i commi 18 e 19 dell'art. 37 del D. Lgs. 163/2006.

3. Per la disciplina della cessione di ramo d'azienda e per gli atti di trasformazione, fusione e scissione relativi all'appaltatore si rinvia all'art. 116 del D.Lgs.163/2006.

4. È vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.

5. È ammessa la cessione dei crediti, ai sensi del combinato disposto dell'art. 117, comma 1, del d.lgs. 163/2006 e della l. 21 febbraio 1991, n. 52, a condizione che il cessionario sia un istituto bancario o un intermediario finanziario iscritto nell'apposito Albo presso la Banca d'Italia e che il contratto di cessione, in originale o in copia autenticata, sia notificato all'Amministrazione e da questa accettato ai sensi dell'art.117, comma 3, del d.lgs. 163/2006, prima o contestualmente al certificato di pagamento sottoscritto dal responsabile del procedimento.

#### **ART. 9 RAPPRESENTANTE DELL'APPALTATORE E DOMICILIO DEL DIRETTORE DI CANTIERE.**

1. L'appaltatore deve eleggere domicilio ai sensi e nei modi di cui all'articolo 2 del D.M. 145/2000 "Capitolato Generale d'Appalto per i Lavori Pubblici"; a tale domicilio si intendono ritualmente effettuate tutte le intimazioni, le assegnazioni di termini e ogni altra notificazione o comunicazione dipendente dal contratto. La specifica elezione del domicilio dovrà essere riportato nel documento contrattuale.

2. L'appaltatore deve altresì comunicare, ai sensi e nei modi di cui all'articolo 3 del s.d. capitolato generale d'appalto, le generalità delle persone autorizzate a riscuotere.

3. Qualora l'appaltatore non conduca direttamente i lavori, deve depositare presso la stazione appaltante, ai sensi e nei modi di cui all'articolo 4 del capitolato generale d'appalto, il mandato conferito con atto pubblico a persona idonea, sostituibile su richiesta motivata della stazione appaltante. La direzione del cantiere è assunta dal direttore tecnico dell'impresa o da altro tecnico, abilitato secondo le previsioni del capitolato speciale in rapporto alle caratteristiche delle opere da eseguire. L'assunzione della direzione di cantiere da parte del direttore tecnico avviene mediante delega, con l'indicazione specifica delle attribuzioni da esercitare dal delegato anche in rapporto a quelle degli altri soggetti operanti nel cantiere.

4. L'appaltatore, tramite il direttore di cantiere assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del cantiere. Il direttore dei lavori ha il diritto di esigere il cambiamento del direttore di cantiere e del personale dell'appaltatore per indisciplina, incapacità o grave negligenza. L'appaltatore è in tutti i casi responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza di detti soggetti, nonché della malafede o della frode nella somministrazione o nell'impiego dei materiali.

5. Ogni variazione del domicilio di cui al comma 1, o delle persona di cui ai commi 2, 3 o 4, deve essere tempestivamente notificata alla Stazione appaltante; ogni variazione della persona di cui al comma 3 deve



essere accompagnata dal deposito presso la stazione appaltante del nuovo atto di mandato. Vale quanto previsto al comma 4 dell'art. 4 del capitolato generale d'appalto.

## **ART. 10 NORME GENERALI SUI MATERIALI, I COMPONENTI, I SISTEMI E L'ESECUZIONE.**

1. Nell'esecuzione di tutte le lavorazioni, le opere, le forniture, i componenti, anche relativamente a sistemi e subsistemi di impianti tecnologici oggetto dell'appalto, devono essere rispettate tutte le prescrizioni di legge e di regolamento in materia di qualità, provenienza e accettazione dei materiali e componenti nonché, per quanto concerne la descrizione, i requisiti di prestazione e le modalità di esecuzione di ogni categoria di lavoro, tutte le indicazioni contenute o richiamate contrattualmente nel capitolato speciale di appalto, negli elaborati grafici del progetto esecutivo e nella descrizione delle singole voci allegata allo stesso capitolato.

2. Per quanto riguarda l'accettazione, la qualità e l'impiego dei materiali, la loro provvista, il luogo della loro provenienza e l'eventuale sostituzione di quest'ultimo, si applicano rispettivamente gli articoli 167 del D.P.R. 207/10 e art. 16 e art. 17 del capitolato generale d'appalto, D.M. 145/2000.

## **CAPO 3 – TERMINI PER L'ESECUZIONE CONTRATTUALE**

### **ART. 11 APPROVAZIONE E VALIDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO. SOTTOSCRIZIONE DEL CONTRATTO, REDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO, SUA VERIFICA ED APPROVAZIONE - CONSEGNA ED INIZIO DEI LAVORI.**

1. Entro dieci giorni dall'avvenuta aggiudicazione definitiva dell'appalto, la Stazione appaltante approva il progetto definitivo presentato come offerta in sede di gara, previa acquisizione dei necessari pareri e validazione dello stesso. Ove necessario l'aggiudicatario provvede ad adeguare il progetto definitivo alle eventuali prescrizioni susseguenti, senza che questo comporti alcun compenso aggiuntivo a favore dello stesso.
2. Successivamente il RUP convoca la Conferenza di servizi sul progetto definitivo per l'ottenimento delle necessarie autorizzazioni a costruire. Anche in questo caso l'aggiudicatario dovrà provvedere ad adeguare il progetto definitivo alle eventuali prescrizioni poste dagli organi autorizzativi della Conferenza.
3. Segue la stipula del contratto nei tempi normativi previsti (art.12 del D.Lgs.163/2006). Non si procede alla stipula dello stesso e si procede all'annullamento dell'aggiudicazione definitiva qualora l'affidatario non adempa il progetto definitivo come richiesto entro la data perentoria assegnata dal Responsabile del Procedimento. In tal caso si interpellano progressivamente i soggetti che hanno partecipato alla procedura di gara, a norma dell'art. 140 del D. Lgs 163/06 e s.m.i..
4. Dopo che è intervenuta l'aggiudicazione definitiva dell'appalto, l'approvazione (previa verifica) del progetto definitivo e la formale stipula del contratto, ha luogo la consegna per la redazione del progetto esecutivo, a seguito di ordine di servizio del R.U.P. (ai sensi dell'art.168 c.2 del D.P.R.207/2010) e del verbale redatto in contraddittorio tra lo stesso R.U.P. e l'Impresa Appaltatrice. Il progetto esecutivo dovrà essere terminato entro 40 gg. naturali e consecutivi decorrenti dalla data dello stesso verbale. L'esecuzione dei lavori ha inizio, dopo i tempi tecnici per la verifica, validazione ed approvazione del progetto esecutivo, in seguito a consegna, risultante da apposito verbale, da effettuarsi quest'ultima, non oltre 30 gg dall'approvazione del progetto esecutivo stesso.
5. Il progetto esecutivo non può prevedere alcuna variazione alla qualità ed alla quantità delle lavorazioni previste nel progetto definitivo presentato come offerta in sede di gara, salvo che in una delle ipotesi di cui all'art. 132, comma 1, lettere a), b), c), e d), del Codice degli Appalti (D.Lgs 163/06) e s.m.i. Le variazioni da apportarsi al progetto esecutivo sono valutate in base ai prezzi contrattuali e, se del caso, a mezzo di formazione di nuovi prezzi, ricavati ai sensi dell'art. 163 del D.P.R. 207/10. La stazione appaltante procede all'accertamento delle cause, condizioni e presupposti che hanno dato luogo alle variazioni nonché al concordamento di nuovi prezzi. Nel caso di riscontrati errori od omissioni del progetto definitivo presentato in sede di offerta, le variazioni e gli oneri da apportarsi al progetto esecutivo sono a carico dell'Affidatario.
6. È facoltà della Stazione appaltante di procedere in via d'urgenza in tutti quei casi previsti dalla normativa vigente anche nelle more della stipulazione formale del contratto.
7. Se nel giorno fissato e comunicato, l'appaltatore non si rende presente alla stesura del verbale per la progettazione esecutiva e/o a ricevere la consegna dei lavori, rispettivamente il Responsabile del Procedimento ed il Direttore dei Lavori fissa un nuovo termine perentorio, non inferiore a 5 giorni e non superiore a 15; i termini per l'esecuzione decorrono comunque dalla data della prima convocazione. Decorso inutilmente il termine anzidetto è facoltà della Stazione appaltante di risolvere il contratto e incamerare la cauzione, ferma restando la possibilità di avvalersi della garanzia fideiussoria al fine del risarcimento del danno, senza che ciò possa costituire motivo di pretese o eccezioni di sorta. Qualora sia indetta una nuova procedura per l'affidamento dei lavori, l'aggiudicatario è escluso dalla partecipazione in quanto l'inadempimento è considerato grave negligenza accertata.
8. Qualora il progetto esecutivo redatto a cura dell'affidatario non sia ritenuto meritevole di approvazione, il Responsabile del Procedimento avvia le procedure di cui all'art 136 del D. Lgs. 163/06 e s.m.i.
9. In ogni altro caso di mancata approvazione del progetto esecutivo, la committenza recede dal contratto e all'affidatario è riconosciuto unicamente quanto previsto all'art. 157 D.P.R. 207/10.
10. L'appaltatore deve trasmettere alla Stazione appaltante, prima dell'inizio dei lavori:

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica

Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

- a. La documentazione di avvenuta denuncia di inizio attività agli enti previdenziali, assicurativi ed antinfortunistici.
- b. Dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative applicato ai lavoratori dipendenti.
- c. Elenco delle maestranze impiegate con l'indicazione delle qualifiche di appartenenza. L'elenco deve essere corredato da dichiarazione del datore di lavoro che attesti di aver già consegnato al lavoratore le informazioni sul rapporto di lavoro. Ogni variazione dovrà essere tempestivamente comunicata.
- d. Copia del libro matricola dal quale emergano i dati essenziali e necessari a valutare l'effettiva posizione assicurativa delle maestranze di cui all'elenco richiesto.
- e. Copia documentazione che attesti che il datore di lavoro ha assolto gli obblighi dell'art. 14 del D. Lgs. 38/2000 "Denuncia Nominativa degli assicurati INAIL" e s.m.i. (Art. 4-bis, c. 4, 5, 6 e 7 D. Lgs. n. 181 del 21.04.2000). La denuncia deve essere assolta nello stesso giorno in cui inizia la prestazione di lavoro al di là della trascrizione sul libro matricola.
- f. Copia del registro infortuni.
- g. Documento unico di regolarità contributiva (DURC) rilasciato dall'ente territoriale in cui ha sede la Ditta.

## ART. 12 TERMINI PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI.

1. Il tempo utile per ultimare tutti le opere comprese nell'appalto, (progettazione e varie lavorazioni), fermo restando che il tempo contrattuale è stabilito dall'Impresa concorrente in sede di offerta, è fissato in Mx. giorni 220 (40 Progettazione + 180 Esecuzione).

2. I tempi contrattuali sono la somma dei tempi necessari per la progettazione e quelli necessari per l'esecuzione dei lavori (sistemazioni esterne con spostamento linee esistenti).

Non sono compresi nei 220 giorni, e non computabili nel tempo contrattuale indicato al precedente comma 1, i tempi tecnici a disposizione dell'amministrazione appaltante per la verifica, validazione, ed approvazione dello stesso progetto esecutivo, i tempi di consegna di lavori, computabili tutti, complessivamente in circa 90 giorni.

In ordine a quanto sopra **sarà vincolante**, con applicazione dell'apposita penale prevista nel presente Capitolato Speciale, l'ordine di realizzazione ed il termine contrattuale stabilito quest'ultimo dalle parti per le seguenti fasi di ogni intervento:

- a) Redazione del progetto;
- b) Lavorazioni per sistemazioni esterne;
- c) Lavorazioni per la costruzione dell'edificio.

La scansione temporale dei tempi massimi contrattuali previsti dall'amministrazione e di quelli per il compimento dell'opera sono riportati nel cronoprogramma elaborato dall'Amministrazione appaltante ed allegato al progetto preliminare.

3. L'appaltatore si obbliga alla rigorosa ottemperanza del cronoprogramma dei tempi da lui stesso predisposto a corredo dell'offerta economica sulla base del numero dei giorni in meno offerti in sede di gara e perfezionato nei dettagli con la redazione del cronoprogramma allegato alla progettazione esecutiva che a tutti gli effetti diviene programma esecutivo obbligatorio nella fase di esecuzione delle opere.

## ART. 13 PROGRAMMA ESECUTIVO DEI LAVORI DELL'APPALTATORE.

1. L'appaltatore redige un cronoprogramma nei modi di cui al presente capitolato speciale, elaborato in relazione alle proprie tecnologie, alle proprie scelte imprenditoriali e alla propria organizzazione lavorativa; tale programma deve riportare per ogni fase le previsioni circa il periodo di esecuzione nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo, dell'avanzamento dei lavori alle date contrattualmente stabilite per la liquidazione dei certificati di pagamento coerentemente con i tempi contrattuali di ultimazione.

2. Il programma esecutivo dei lavori dell'appaltatore può essere modificato o integrato dalla Stazione appaltante, mediante ordine di servizio, ogni volta che sia necessario alla miglior esecuzione dei lavori e in particolare:

- a) per il coordinamento con le prestazioni o le forniture di imprese o altre ditte estranee al contratto;
- b) per l'intervento o il mancato intervento di società concessionarie di pubblici servizi le cui reti siano coinvolte in qualunque modo con l'andamento dei lavori, purché non imputabile ad inadempimenti o ritardi della Stazione committente;
- c) per l'intervento o il coordinamento con autorità, enti o altri soggetti diversi dalla Stazione appaltante, che abbiano giurisdizione, competenze o responsabilità di tutela sugli immobili, i siti e le aree comunque interessate dal cantiere; a tal fine non sono considerati soggetti diversi le società o aziende controllate o partecipate dalla Stazione appaltante o soggetti titolari di diritti reali sui beni in qualunque modo interessati dai lavori intendendosi, in questi casi, ricondotta la fattispecie alla responsabilità gestionale della Stazione appaltante;
- d) per la necessità o l'opportunità di eseguire prove sui campioni, prove di carico e di tenuta e funzionamento degli impianti, nonché collaudi parziali o specifici;

- e) qualora sia richiesto dal coordinatore per la sicurezza e la salute nel cantiere, in ottemperanza all'articolo 92 del decreto legislativo n. 81/08. In ogni caso il programma esecutivo dei lavori deve essere coerente con il piano di sicurezza e di coordinamento del cantiere, eventualmente integrato ed aggiornato.
3. I lavori sono comunque eseguiti nel rispetto del programma predisposto dalla Stazione appaltante e integrante il progetto preliminare; tale programma può essere modificato dalla Stazione appaltante al verificarsi delle condizioni di cui al comma 2. Eventuali aggiornamenti del programma legati a motivate esigenze organizzative dell'Appaltatore e che non comportino modifica delle scadenze contrattuali, possono essere approvati dal responsabile del procedimento.
4. In caso di consegna parziale, il programma di esecuzione dei lavori di cui al comma 1 deve prevedere la realizzazione prioritaria delle lavorazioni sulle aree e sugli immobili disponibili; qualora dopo la realizzazione delle predette lavorazioni permangano le cause di indisponibilità si applica l'articolo 158 del regolamento generale D.P.R. 207/10.

## ART. 14 SOSPENSIONI E PROROGHE.

1. Qualora cause di forza maggiore, condizioni climatologiche od altre circostanze speciali impediscano in via temporanea che i lavori procedano utilmente a regola d'arte, la direzione dei lavori, d'ufficio o su segnalazione dell'esecutore, potrà ordinare la sospensione dei lavori redigendo apposito verbale. Sono circostanze speciali le situazioni riconducibili alle ipotesi previste all'art. 132, comma 1, del d.lgs. 163/2006, che impongano la redazione di una variante in corso d'opera.
2. Trovano applicazione l'art. 132, commi 2, 3, 4, 5 e 6 del d.lgs. 163/2006 e, per quanto compatibili, gli artt. 158, 159 e 160 del d.P.R. 207/2010.
3. L'appaltatore, qualora per cause ad esso non imputabile, non sia in grado di ultimare i lavori nel termine stabilito contrattualmente, potrà chiedere, con domanda motivata, una o più proroghe prima della scadenza del termine anzidetto. Se la richiesta è riconosciuta fondata, la proroga è concessa dalla direzione lavori, purché la domanda pervenga prima della scadenza del termine suddetto.
4. A giustificazione del ritardo nell'ultimazione dei lavori o nel rispetto delle scadenze fissate dal programma temporale l'appaltatore non può mai attribuirne la causa, in tutto o in parte, ad altre ditte o imprese o forniture, se esso appaltatore non abbia tempestivamente per iscritto denunciato alla Stazione appaltante il ritardo imputabile a dette ditte, imprese o fornitori.
5. I verbali per la concessione di sospensioni, redatti con adeguata motivazione a cura della direzione dei lavori, controfirmati dall'appaltatore e recanti l'indicazione dello stato di avanzamento dei lavori, devono pervenire al responsabile del procedimento entro il quinto giorno naturale successivo alla loro redazione e devono essere restituiti controfirmati dallo stesso o dal suo legato; qualora il responsabile del procedimento non si pronunci entro tre giorni dal ricevimento, i verbali si danno per riconosciuti e accettati dalla Stazione appaltante.
6. La sospensione opera dalla data di redazione del relativo verbale, accettato dal responsabile del procedimento o sul quale si sia formata l'accettazione tacita. Non possono essere riconosciute sospensioni, e i relativi verbali non hanno alcuna efficacia, in assenza di adeguate motivazioni o le cui motivazioni non siano riconosciute adeguate da parte del responsabile del procedimento con annotazione sul verbale.
7. Il verbale di sospensione ha efficacia dal quinto giorno antecedente la sua presentazione al responsabile del procedimento, qualora il predetto verbale gli sia stato trasmesso dopo il quinto giorno dalla redazione o rechi una data di decorrenza della sospensione anteriore al quinto giorno precedente la data di trasmissione.
8. Le proroghe potranno essere concesse nel rispetto dell'art. 159 del D.P.R. 207/10.
9. Le sospensioni e le proroghe, devono essere annotate nel giornale dei lavori.

## ART. 15 PENALI IN CASO DI RITARDO.

1. Le penali sono comminate dal R.U.P.:
- a) nel caso di mancato rispetto dei termini indicati al precedente art. 13 per l'esecuzione di quanto previsto nell'appalto per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo viene applicata una penale pari allo 1,00 per mille (uno per mille).
- b) per quanto previsto sempre al precedente art. 13 in ordine alle fasi dell'intervento, nel caso di ritardo rispetto ai termini di una o più d'una di tali parti le penali di cui al comma 1, lettera a), si applicano ai rispettivi importi.
2. La penale, nella stessa misura percentuale di cui al comma 1, trova applicazione anche in caso di ritardo:
- a) nell'inizio dei lavori rispetto alla data fissata dal direttore dei lavori con l'atto di consegna; qualora la Stazione appaltante non si avvalga della facoltà di cui all'art. 140 del D.Lgs. 163/2006;
- b) nella ripresa dei lavori seguente un verbale di sospensione, rispetto alla data fissata dal direttore dei lavori;
- c) nel rispetto dei termini imposti dalla direzione dei lavori per il ripristino di lavori non danneggiati;
- d) nel rispetto delle soglie temporali fissate a tale scopo nel programma dei lavori;
3. La penale irrogata ai sensi del comma 2, lettere a) e b), è disapplicata e, se, già addebitata, qualora l'appaltatore, in seguito all'andamento imposto ai lavori, rispetti la prima soglia temporale fissata nel programma dei lavori.

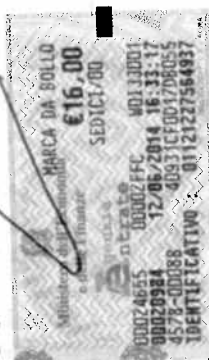
Azienda Ospedaliero-Universitaria

Dipartimento Area

Il Responsabile

CSA "NUOVO EDIFICIO DONATORI SANGLI" - ROMA

**EDi**  
EDIM S.p.A.  
Via dei Vercelli, 11  
Tel. 075.804.45.37 - 075.804.45.38  
partita IVA 0204920062



4. La penale di cui al comma 2, lettera b) e lettera d), è applicata all'importo dei lavori ancora da eseguire; la penale di cui al comma 2, lettera c) è applicata all'importo dei lavori di ripristino o di nuova esecuzione ordinati per rimediare a quelli non accettabili o danneggiati.
5. Tutte le penali di cui al presente articolo sono contabilizzate in detrazione in occasione del pagamento immediatamente successivo al verificarsi della relativa condizione di ritardo.
6. L'importo complessivo delle penali irrogate ai sensi dei commi precedenti non può superare il 10 per cento dell'importo contrattuale; qualora i ritardi siano tali da comportare una penale di importo superiore alla predetta percentuale trova applicazione l'art. 17, in materia di risoluzione del contratto.
7. L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla Stazione appaltante a causa dei ritardi.

#### **ART. 16 INDEROGABILITÀ DEI TERMINI DI ESECUZIONE.**

1. Non costituiscono motivo di proroga dell'inizio dei lavori, della loro mancata regolare o continuativa conduzione secondo il relativo programma o della loro ritardata ultimazione:
  - a) il ritardo nell'installazione del cantiere e nell'allacciamento alle reti tecnologiche necessarie al suo funzionamento, per l'approvvigionamento dell'energia elettrica e dell'acqua;
  - b) l'adempimento di prescrizioni, o il rimedio a inconvenienti o infrazioni riscontrate dal direttore dei lavori o dagli organi di vigilanza in materia sanitaria e di sicurezza, ivi compreso il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, se nominato;
  - c) l'esecuzione di accertamenti integrativi che l'appaltatore ritenesse di dover effettuare per la esecuzione delle opere di fondazione, delle strutture e degli impianti, salvo che siano ordinati dalla direzione dei lavori o espressamente approvati da questa;
  - d) il tempo necessario per l'esecuzione di prove sui campioni, di sondaggi, analisi e altre prove assimilabili;
  - e) il tempo necessario per l'espletamento degli adempimenti a carico dell'appaltatore comunque previsti dal capitolato speciale d'appalto o dal capitolato generale d'appalto;
  - f) le eventuali controversie tra l'appaltatore e i fornitori, subappaltatori, affidatari, altri incaricati;
  - g) le eventuali vertenze a carattere aziendale tra l'appaltatore e il proprio personale dipendente.

#### **ART. 17 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO PER MANCATO RISPETTO DEI TERMINI.**

1. L'eventuale ritardo dell'appaltatore rispetto ai termini per l'ultimazione della redazione del progetto esecutivo, di ciascuna delle due fasi di lavorazioni di cui alle lett. b) e c) del comma 2 del precedente art. 12, o sulle scadenze intermedie dei lavori nel cronoprogramma superiori a 30 (trenta) giorni naturali consecutivi produce la risoluzione del contratto, a discrezione della Stazione appaltante e senza obbligo di ulteriore motivazione, ai sensi degli artt. 136 e 138 del D. Lgs. 163/2006.
2. La risoluzione del contratto trova applicazione dopo la formale messa in mora dell'appaltatore con assegnazione di un termine per compiere i lavori e in contraddittorio con il medesimo appaltatore.
3. Nel caso di risoluzione del contratto, la penale di cui all'art. 14, comma 1, è computata sul periodo determinato sommando il ritardo accumulato dall'appaltatore rispetto al programma esecutivo dei lavori e il termine assegnato dal direttore dei lavori per compiere i lavori con la messa in mora di cui al comma 2.
4. Sono dovuti dall'appaltatore i danni subiti dalla Stazione appaltante in seguito alla risoluzione del contratto.

### **CAPO 4 – DISCIPLINA ECONOMICA**

#### **ART. 18 ANTICIPAZIONE.**

1. Ai sensi dell'articolo 5, comma 1, del decreto-legge 28 marzo 1997, n. 79, convertito con modificazioni dalla legge 28 maggio 1997, n. 140, come espressamente richiamati dall'art. 140, comma 1, del D.P.R. 207/2010, non è dovuta alcuna anticipazione.

#### **ART. 19 PAGAMENTI IN ACCONTO DELLE PRESTAZIONI PROGETTUALI E DEI LAVORI.**

1. La stazione appaltante provvede ai pagamenti relativi alla redazione del progetto entro i 60 (sessanta) giorni successivi alla data di approvazione del medesimo; gli stessi saranno effettuati come stabilito al successivo punto 5) del presente articolo.
2. Per i lavori i pagamenti avvengono per stati di avanzamento, mediante emissione di certificato di pagamento ogni volta che i lavori eseguiti, contabilizzati ai sensi del presente capitolato, al netto del ribasso d'asta e della ritenuta di cui al comma 3, raggiungano, un importo non inferiore al 20% dell'importo

contrattuale. Gli stati di avanzamento saranno redatti in percentuali sui lavori eseguiti in conformità al computo metrico predisposto dall'impresa in sede di gara.

3. A garanzia dell'osservanza delle norme e delle prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori, sull'importo netto progressivo dei lavori è operata una **ritenuta dello 0,50 per cento**, ai sensi dell'art. 4, c. 3, del D.P.R. 207/2010, da liquidarsi, nulla ostando, in sede di conto finale.

4. Entro i 45 giorni successivi all'avvenuto raggiungimento dell'importo dei lavori eseguiti di cui al comma 1, il direttore dei lavori redige la relativa contabilità e il responsabile del procedimento emette, entro lo stesso termine, il conseguente certificato di pagamento il quale deve recare la dicitura: "lavori a tutto il ....." con l'indicazione della data.

5. La Stazione appaltante provvede al pagamento del predetto certificato entro i termini di legge, mediante emissione dell'apposito mandato e l'erogazione a favore dell'appaltatore ai sensi dell'articolo 185 del D. Lgs. 267/2000.

6. Qualora i lavori rimangano sospesi per un periodo superiore a 45 giorni per cause non dipendenti dall'appaltatore, si provvede alla redazione dello stato di avanzamento e all'emissione del certificato di pagamento, prescindendo dall'importo minimo di cui al comma 2.

7. Ai sensi dell'art. 35, comma 32, della l. 4 agosto 2006, n. 248 e dell'art. 48-bis del d.P.R. 29 settembre 1973, n. 602 come introdotto dall'art. 2, comma 9, della L. 24 dicembre 2006, n. 286, nonché dell'art. 118, commi 3 e 6, del Codice, l'emissione di ogni certificato di pagamento è subordinata:

- 1) - all'acquisizione, da parte della stazione appaltante, del DURC dell'impresa appaltatrice e degli eventuali subappaltatori;
- 2) - qualora l'appaltatore si sia avvalso del subappalto, alla trasmissione delle fatture quietanzate del subappaltatore entro il termine di 20 giorni dal pagamento precedente.

8. I **costi specifici della sicurezza** verranno corrisposti in concomitanza con l'emissione degli stati di avanzamento e per quote proporzionali agli stessi.

9. I pagamenti in acconto verranno effettuati fino al raggiungimento di un importo massimo pari al 95% del conto finale. L'ultima rata di acconto potrà pertanto avere un importo anche diverso rispetto a quanto indicato al precedente comma 2.

## ART. 20 PAGAMENTI A SALDO.

1. Il conto finale dei lavori è redatto entro 60 giorni dalla data della loro ultimazione, accertata con apposito verbale; è sottoscritto dal direttore di lavori e trasmesso al responsabile del procedimento. Col conto finale è accertato e proposto l'importo della rata di saldo, qualunque sia il suo ammontare, la cui liquidazione definitiva ed erogazione è soggetta alle verifiche di collaudo o di regolare esecuzione ai sensi del comma 3.

2. Il conto finale dei lavori deve essere sottoscritto dall'appaltatore, su richiesta del responsabile del procedimento, entro il termine perentorio di 15 giorni; se l'appaltatore non firma il conto finale nel termine indicato, o se lo firma senza confermare le riserve già formulate nel registro di contabilità, il conto finale si intende come da lui definitivamente accettato. Il responsabile del procedimento formula in ogni caso una sua relazione al conto finale.

3. La rata di saldo, unitamente alle ritenute di cui all'art. 19, comma 3, nulla ostando, è pagata entro 90 giorni dopo l'avvenuta emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

4. Il pagamento della rata di saldo, disposto previa garanzia fidejussoria ai sensi dell'art. 141, comma 9, del D. Lgs. 163/2006, non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'articolo 1666, secondo comma, del codice civile, fatto salvo quanto disposto dal successivo art. 43 comma 2 sulla ultimazione lavori.

5. La garanzia fidejussoria di cui al comma 4 deve essere conforme allo schema tipo 1.4 del D.M. 12/03/2004, n. 123. L'importo assicurato deve essere conforme a quanto previsto dall'art. 124 del D.P.R. 207/2010.

6. Salvo quanto disposto dall'articolo 1669 del codice civile, l'appaltatore risponde per la difformità ed i vizi dell'opera, ancorché riconoscibili, purché denunciati dal soggetto appaltante prima che il certificato di collaudo o il certificato di regolare esecuzione assuma carattere definitivo.

## ART. 21 RITARDI NEL PAGAMENTO DELLE RATE DI ACCONTO.

1. Non sono dovuti interessi per i primi 45 giorni intercorrenti tra il verificarsi delle condizioni e delle circostanze per l'emissione del certificato di pagamento ai sensi dell'art. 19 e la sua effettiva emissione e messa a disposizione della Stazione appaltante per la liquidazione; trascorso tale termine senza che sia emesso il certificato di pagamento, sono dovuti all'appaltatore gli interessi legali per i primi 60 giorni di ritardo; trascorso infruttuosamente anche questo termine spettano all'appaltatore gli interessi di mora nella misura stabilita con apposito decreto ministeriale di cui all'articolo 133, comma 1, del D. Lgs. 163/2006.

2. Non sono dovuti interessi per i primi 60 giorni intercorrenti tra l'emissione del certificato di pagamento e il suo effettivo pagamento a favore dell'appaltatore; trascorso tale termine senza che la Stazione appaltante abbia provveduto al pagamento, sono dovuti all'appaltatore gli interessi legali per i primi 60 giorni di ritardo; trascorso infruttuosamente anche questo termine spettano all'appaltatore gli interessi di mora nella misura stabilita con apposito decreto ministeriale di cui all'articolo 133, comma 1, del D. Lgs. 163/2006.



3. Il pagamento degli interessi di cui al presente articolo avviene d'ufficio in occasione del pagamento, in acconto o a saldo, immediatamente successivo, senza necessità di domande o riserve; il pagamento dei predetti interessi prevale sul pagamento delle somme a titolo di esecuzione dei lavori.

4. È facoltà dell'appaltatore, trascorsi i termini di cui ai commi precedenti, ovvero nel caso in cui l'ammontare delle rate di acconto, per le quali non sia stato tempestivamente emesso il certificato o il titolo di spesa, raggiunga il quarto dell'importo netto contrattuale, di agire ai sensi dell'articolo 1460 del codice civile, rifiutando di adempiere alle proprie obbligazioni se la Stazione appaltante non provveda contemporaneamente al pagamento integrale di quanto maturato; in alternativa, è facoltà dell'appaltatore, previa costituzione in mora della Stazione appaltante, promuovere il giudizio arbitrale per la dichiarazione di risoluzione del contratto, trascorsi 60 giorni dalla data della predetta costituzione in mora, in applicazione dell'articolo 133, comma 1, del D. Lgs. 163/2006.

## **ART. 22 RITARDI NEL PAGAMENTO DELLA RATA DI SALDO.**

1. Per il pagamento della rata di saldo in ritardo rispetto al termine stabilito all'art. 20, comma 3, per causa imputabile all'Amministrazione, sulle somme dovute decorrono gli interessi legali.

2. Qualora il ritardo nelle emissioni dei certificati o nel pagamento delle somme dovute a saldo si protragga per ulteriori 60 giorni, oltre al termine stabilito al comma 1, sulle stesse somme sono dovuti gli interessi di mora.

## **ART. 23 REVISIONE PREZZI.**

1. Ai sensi dell'articolo dell'art. 133, comma 2, del D. Lgs. 163/2006, è esclusa qualsiasi revisione dei prezzi e non trova applicazione l'articolo 1664, primo comma, del codice civile, fatto salvo quanto espressamente previsto, per i prezzi di singoli materiali, dall'art. 133, commi 4, 5, 6, 7, del D. Lgs. 163/2006, nel caso in cui gli stessi subiscano variazioni in aumento o diminuzione superiori al 10% rispetto al prezzo rilevato dal Ministero competente nell'anno di presentazione dell'offerta.

2. Qualora, per cause non imputabili all'appaltatore, la durata dei lavori si protragga fino a superare i due anni dal loro inizio, al contratto si applica il prezzo chiuso, consistente nel prezzo dei lavori al netto del ribasso d'asta, aumentato di una percentuale, determinata con decreto ministeriale, da applicarsi, nel caso in cui la differenza tra il tasso di inflazione reale e il tasso di inflazione programmato nell'anno precedente sia superiore al 2 per cento, all'importo dei lavori ancora da eseguire per ogni anno intero previsto per l'ultimazione dei lavori stessi.

3. Per i lavori la cui durata prevista è superiore a 2 anni, al contratto si applica il prezzo chiuso, consistente nel prezzo dei lavori al netto del ribasso d'asta, aumentato di una percentuale, determinata con decreto ministeriale, da applicarsi, nel caso in cui la differenza tra il tasso di inflazione reale e il tasso di inflazione programmato nell'anno precedente sia superiore al 2 per cento, all'importo dei lavori ancora da eseguire per ogni anno intero previsto per l'ultimazione dei lavori stessi.

## **ART. 24 MISURAZIONE E VALUTAZIONE DEI LAVORI – VALUTAZIONE DEI MANUFATTI E DEI MATERIALI**

1. Premesso che l'appalto è a corpo e che quindi la contabilità è effettuata in percentuale delle lavorazioni svolte, la misurazione e la valutazione dei lavori in variante e non previsti sono effettuate secondo le specificazioni date nelle norme del capitolato speciale e nell'enunciazione delle singole voci in elenco; in caso diverso sono utilizzate per la valutazione dei lavori le dimensioni nette delle opere eseguite rilevate in loco, senza che l'appaltatore possa far valere criteri di misurazione o coefficienti moltiplicatori che modifichino le quantità realmente poste in opera.

2. Non sono comunque riconosciuti nella valutazione delle opere ingrossamenti o aumenti dimensionali di alcun genere non rispondenti ai disegni di progetto se non saranno stati preventivamente autorizzati dal direttore dei lavori.

3. Nel corrispettivo, per l'esecuzione dei lavori s'intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l'opera compiuta sotto le condizioni stabilite dal capitolato speciale d'appalto e secondo i tipi indicati e previsti negli atti progettuali.

4. La contabilizzazione delle opere e delle forniture verrà effettuata applicando alle quantità eseguite incidenze percentuali sul corpo dell'appalto.

5. Sono valutati, ai fini contabili, i manufatti ed i materiali a piè d'opera, sempreché accettati dalla direzione dei lavori.

## **CAPO 5 – CAUZIONI E GARANZIE**

### **ART. 25 - GARANZIA FIDEJUSSORIA O CAUZIONE DEFINITIVA.**

1. Ai sensi dell'art. 113, comma 1, del d.lgs. 163/2006, è richiesta una garanzia fideiussoria a titolo di cauzione definitiva, pari al dieci per cento dell'importo contrattuale. In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al

dieci per cento, la garanzia fidejussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il dieci per cento; ove il ribasso sia superiore al venti per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento. La garanzia fidejussoria è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo del 75% dell'iniziale importo garantito. Lo svincolo, nei termini e per quote anzidetti, è automatico, senza necessità del benestare dell'Amministrazione, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'esecutore, degli stati d'avanzamento lavori o di analogo documento, in copia autentica, attestanti l'avvenuta esecuzione. L'ammontare residuo, pari al 25% dell'iniziale importo garantito, è svincolato secondo la normativa vigente.

2. La garanzia fidejussoria deve essere conforme allo schema tipo 1.2 del d.m. 12 marzo 2004, n. 123, integrato con la clausola « della rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, c.c., nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta della stazione appaltante », così come espressamente stabilito all'art. 113, comma 2, del d.lgs. 163/2006.
3. La garanzia fidejussoria è prestata mediante polizza bancaria o assicurativa, emessa da istituto autorizzato, ovvero rilasciata da intermediario finanziario iscritto nell'elenco speciale di cui all'art. 107 del d.lgs. 1° settembre 1993, n. 385, che svolge in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie, a ciò autorizzato dal Ministero dell'economia e delle finanze.
4. La cauzione viene prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno.
5. La stazione appaltante ha il diritto di valersi sulla cauzione per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento dei lavori nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'esecutore. La stazione appaltante ha il diritto di valersi della cauzione per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'esecutore per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque presenti in cantiere.
6. La garanzia fidejussoria deve essere tempestivamente reintegrata qualora, in corso d'opera, sia stata incamerata, parzialmente o totalmente, dall'Amministrazione ed in caso di inottemperanza la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'esecutore; in caso di variazioni al contratto per effetto di successivi atti di sottomissione, la medesima garanzia può essere ridotta o integrata in relazione ai variati importi contrattuali.
7. La mancata costituzione della garanzia determina la revoca dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria da parte dell'amministrazione appaltante che procede ad aggiudicare l'appalto al concorrente che segue nella graduatoria ai sensi dell'art. 113, comma 4, del d.lgs. 163/2006.

## ART. 26 RIDUZIONE DELLE GARANZIE.

1. L'importo della garanzia fidejussoria di cui al precedente articolo è ridotto al cinquanta per cento qualora l'esecutore sia in possesso della certificazione di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEN ISO 9000 così come previsto dall'art. 113, comma 1, del Codice.
2. In caso di raggruppamento temporaneo di imprese le riduzioni di cui al presente articolo sono accordate quando tutte le imprese facenti parte del raggruppamento sono in possesso delle certificazioni di cui al comma 1. Il raggruppamento verticale la riduzione è applicabile alle sole imprese certificate per la quota parte di lavoro ad esse riferibile.

## ART. 27 COPERTURE ASSICURATIVE A CARICO DELL'IMPRESA APPALTATRICE.

1. Ai sensi dell'articolo 129, comma 1, D.Lgs. 163/2006, l'appaltatore è obbligato almeno 10 giorni prima della consegna dei lavori ai sensi dell'art. 125 del D.P.R. 207/2010, a produrre una polizza assicurativa conforme allo Schema Tipo 2.3 del D.M. 12.3.2004 n. 123 che tenga indenne la Stazione appaltante da tutti i rischi di esecuzione e a garanzia della responsabilità civile per danni causati a terzi nell'esecuzione dei lavori. La polizza assicurativa è prestata da un'impresa di assicurazione autorizzata alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'assicurazione.
2. La copertura delle predette garanzie assicurative decorre dalla data di consegna dei lavori e dalla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione e cessa dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato.
3. La polizza assicurativa contro i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati da danni subiti dall'Amministrazione a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale delle opere, anche preesistenti. Ai sensi dell'art. 125 comma 2 del D.P.R. 207 del 2010 la somma all'importo del contratto.
4. La polizza assicurativa di responsabilità civile per danni causati a terzi deve essere stipulata assicurata pari ad **€ 500.000,00** secondo quanto previsto dall'art. 125, comma 2, del d.P.R. 207 del 2010.
5. Le garanzie di cui al presente articolo, prestate dall'esecutore coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese subappaltatrici e subfornitrici. Qualora l'esecutore sia un raggruppamento temporaneo di imprese, la copertura assicurativa deve essere estesa a tutte le imprese che ne fanno parte.



Via dei Vetruvii, 6  
Tel. 075.804.45.3  
fax 075.804.61.20  
partita IVA 02045200512

dell'art. 37 del d.lgs. 163/2006, le stesse garanzie assicurative prestate dalla mandataria capogruppo coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese mandanti.

## **ART. 28 POLIZZA RESPONSABILITÀ CIVILE PROFESSIONALE PER LA PROGETTAZIONE**

Al sensi dell'art.111 del D.Lgs. 163/2006 l'Appaltatore è obbligato a produrre la Polizza Assicurativa di responsabilità civile professionale, a copertura dei rischi derivanti dallo svolgimento delle attività di propria competenza, per tutta a durata dei lavori sino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio. La garanzia è prestata per un massimale non inferiore ad **€ 1.000.000,00**.

## **CAPO 6 – VARIANTI**

### **ART. 29 VARIAZIONE DEI LAVORI.**

1. La Stazione appaltante si riserva la facoltà di introdurre nelle opere oggetto dell'appalto quelle varianti che a suo insindacabile giudizio ritenga opportune, senza che perciò l'impresa appaltatrice possa pretendere compensi all'infuori del pagamento a congruo dei lavori eseguiti in più o in meno con l'osservanza delle prescrizioni ed entro i limiti stabiliti dall'articolo 132 del D.Lgs. 163/2006 e dagli articoli 161 e 162 del regolamento generale, D.P.R. 207/2010 e dagli articoli 43, comma 7, 161 e 162 del D.P.R. 207/2010.
2. Non sono riconosciute varianti al progetto esecutivo, prestazioni e forniture extra contrattuali di qualsiasi genere, eseguite senza preventivo ordine scritto della direzione lavori, preventivamente approvato dal RUP..
3. Qualunque reclamo o riserva che l'appaltatore credesse in diritto di opporre, deve essere presentato per iscritto alla direzione lavori prima dell'esecuzione dell'opera oggetto della contestazione. Non sono prese in considerazione domande di maggiori compensi su quanto stabilito in contratto, per qualsiasi natura o ragione, qualora non vi sia accordo preventivo scritto prima dell'inizio dell'opera oggetto di tali richieste.
4. Non sono considerati varianti ai sensi del comma 1 gli interventi disposti dal direttore dei lavori per risolvere aspetti di dettaglio.
5. Sono ammesse, nell'esclusivo interesse dell'amministrazione, le varianti, in aumento o in diminuzione, finalizzate al miglioramento dell'opera e/o alla sua funzionalità, sempre che non comportino modifiche sostanziali e siano motivate da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute e imprevedibili al momento della stipula del contratto.
6. Salvo il caso di cui al comma 4, è sottoscritto un atto di sottomissione quale appendice contrattuale, che deve indicare le modalità di contrattazione e contabilizzazione delle lavorazioni in variante.

### **ART. 30 VARIANTI PER ERRORI OD OMISSIONI PROGETTUALI.**

1. Premesso che le progettazioni definitive ed esecutive sono redatte dall'Appaltatore qualora, per il manifestarsi di errori od omissioni imputabili alle carenze del progetto esecutivo, si rendessero necessarie varianti che possono pregiudicare, in tutto o in parte, la realizzazione dell'opera ovvero la sua utilizzazione, e che sotto il profilo economico eccedano il quinto dell'importo originario del contratto, la Stazione appaltante procede alla risoluzione del contratto con indicazione di una nuova gara con gravame a carico dell'Appaltatore.
2. In tal caso la risoluzione del contratto non comporta il pagamento dei lavori eseguiti né dei materiali utilizzati.

### **ART. 31 PREZZI APPLICABILI AI NUOVI LAVORI E NUOVI PREZZI.**

1. Le eventuali variazioni sono valutate mediante l'applicazione dei prezzi di cui all'elenco prezzi unitari come determinati ai sensi del precedente art. 29, commi 3 e 4.
2. Qualora tra i prezzi di cui all'elenco prezzi unitari non siano previsti quelli per i lavori in variante, si procede alla formazione di nuovi prezzi, mediante apposito verbale di concordamento, con i criteri di cui all'articolo 163 del D.P.R. 207/2010.

## **CAPO 7 – DISPOSIZIONI IN MATERIA di SICUREZZA**

### **ART. 32 NORME DI SICUREZZA GENERALI.**

1. I lavori appaltati devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene.
2. L'appaltatore è altresì obbligato ad osservare scrupolosamente le disposizioni del vigente Regolamento Locale di Igiene, per quanto attiene la gestione del cantiere.
3. L'appaltatore predispone, per tempo e secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni, gli appositi piani per la riduzione del rumore, in relazione al personale e alle attrezzature utilizzate.
4. L'appaltatore non può iniziare o continuare i lavori qualora sia in difetto nell'applicazione di quanto stabilito nel presente articolo.



## ART. 33 SICUREZZA SUL LUOGO DI LAVORO.

1. L'appaltatore è obbligato a fornire alla Stazione appaltante, entro 30 giorni dall'aggiudicazione, l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti e una dichiarazione in merito al rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle leggi e dai contratti in vigore.
2. L'appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui decreto legislativo n. 81/08 e s.m.i., nonché le disposizioni dello stesso decreto applicabili alle lavorazioni previste nel cantiere.
3. La stazione appaltante prima dell'aggiudicazione definitiva procedono alla verifica ed al controllo di quanto previsto dall'art. 16 e 17 della L.R.T. n. 38/07, nonché a quanto previsto dall'art. 23, comma 1 e 2 della stessa L.R.T. n. 38/07 e s.m.i.

## ART. 34 PIANI DI SICUREZZA.

1. Cantieri non rientranti tra le fattispecie di cui all'art. 90 comma 3, del D. Lgs. n. 81/80 è fatto obbligo all'appaltatore di predisporre, entro trenta giorni dall'aggiudicazione e comunque prima della consegna dei lavori, il piano sostitutivo delle misure per la sicurezza fisica dei lavoratori. Tale piano è consegnato alla Stazione Appaltante e messo a disposizione delle autorità competenti preposte alle verifiche ispettive di controllo dei cantieri. L'appaltatore è tenuto a curare il coordinamento di tutte le imprese operanti nel cantiere, al fine di rendere gli specifici piani redatti dalle imprese subappaltatrici compatibili tra loro e coerenti con il piano presentato dall'appaltatore. L'appaltatore è obbligato ad osservare scrupolosamente e senza riserve o eccezioni il piano di sicurezza e di coordinamento eventualmente predisposto nel corso dei lavori dal coordinatore per la sicurezza ai sensi della normativa vigente.
2. Per cantieri di entità e tipologia previsti dall'art. 131 del D. Lgs. 163/2006 l'appaltatore è obbligato ad osservare scrupolosamente e senza riserve o eccezioni il piano di sicurezza e di coordinamento predisposto dal coordinatore per la sicurezza e messo a disposizione da parte della Stazione appaltante, ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.
3. L'appaltatore può presentare al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione una o più proposte motivate di modificazione o di integrazione al piano di sicurezza di coordinamento, nei seguenti casi:
  - a) per adeguarne i contenuti alle proprie tecnologie ovvero quando ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza, anche in seguito alla consultazione obbligatoria e preventiva dei rappresentanti per la sicurezza dei propri lavoratori o a rilievi da parte degli organi di vigilanza;
  - b) per garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori eventualmente disattese nel piano di sicurezza, anche in seguito a rilievi o prescrizioni degli organi di vigilanza.
4. L'appaltatore ha il diritto che il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione si pronunci tempestivamente, con atto motivato da annotare sul giornale dei lavori, sull'accoglimento o il rigetto delle proposte presentate; le decisioni del coordinatore sono vincolanti per l'appaltatore.
5. Qualora il coordinatore non si pronunci entro il termine di tre giorni lavorativi dalla presentazione delle proposte dell'appaltatore, nei casi di cui al comma 3, lettera a), le proposte si intendono accolte.
6. Qualora il coordinatore non si sia pronunciato entro il termine di tre giorni lavorativi dalla presentazione delle proposte dell'appaltatore, prorogabile una sola volta di altri tre giorni lavorativi nei casi di cui al comma 3, lettera b), le proposte si intendono rigettate.
7. Nei casi di cui al comma 3, lettera a), l'eventuale accoglimento delle modificazioni e integrazioni non può in alcun modo giustificare variazioni o adeguamenti dei prezzi pattuiti, né maggiorazioni di alcun genere del corrispettivo.
8. Nei casi di cui al comma 3, lettera b), qualora l'eventuale accoglimento delle modificazioni e integrazioni seguita da gravi errori ed omissioni, comporti significativi maggiori oneri a carico dell'impresa, e tale circostanza sia debitamente provata e documentata, trova applicazione la disciplina delle varianti. Il presente comma non trova applicazione laddove le proposte dell'Appaltatore sono intese ad integrare il piano ai sensi della lettera a) comma 2 dell'art. 131 del D. Lgs. 163/2006.

## ART. 35 PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA.

1. L'appaltatore, entro 30 giorni dall'aggiudicazione e comunque prima della consegna dei lavori, deve predisporre e consegnare al direttore dei lavori o, se nominato, al coordinatore per la sicurezza nella fase di esecuzione, un piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori. Il piano operativo di sicurezza, completo di quanto previsto dal D. Lgs. 81/08 (valutazione dei rischi, obblighi dei lavoratori autonomi, notizie sulla designazione dei responsabili della sicurezza e prevenzione interna, nomina medico competente) è riferito allo specifico cantiere e deve essere aggiornato ad ogni mutamento delle lavorazioni rispetto alle previsioni.
2. Per cantieri non rientranti tra le fattispecie di cui all'art. 90, comma 3, D. Lgs. 81/08 il piano operativo di sicurezza costituisce piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza sostitutivo di cui al precedente art. 37, previsto dall'articolo 131, comma 2, del D. Lgs. 163/2006 e deve essere aggiornato qualora sia

successivamente redatto il piano di sicurezza e di coordinamento predisposto dal coordinatore per la sicurezza ai sensi del combinato disposto degli articoli 90, comma 5, e 92, comma 2, del D. Lgs. 81/08.

3. Per cantieri di entità e tipologia previsti dall'art. 90, comma 3, D. Lgs. 81/08, il piano operativo di sicurezza costituisce piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento di cui al precedente art. 37, previsto dagli articoli 91, comma 1, lettera a) e 100 del D. Lgs. 81/08.

## **ART. 36 OSSERVANZA E ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA.**

1. L'appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui all'articolo 17 del D. Lgs. 81/08, con le modalità previste dall'art. 28 dello stesso D. Lgs. 81/08.

2. I piani di sicurezza devono essere redatti in conformità al D.Lgs. 9 aprile 2008 n°81, testo coordinato con il D.Lgs. 3 agosto 2009 n. 106, ai regolamenti di attuazione e alla migliore letteratura tecnica in materia.

3. L'impresa esecutrice è obbligata a comunicare tempestivamente prima dell'inizio dei lavori e quindi periodicamente, a richiesta del committente o del coordinatore, l'iscrizione alla camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura, l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti e la dichiarazione circa l'assolvimento degli obblighi assicurativi e previdenziali. L'affidatario è tenuto a curare il coordinamento di tutte le imprese operanti nel cantiere, al fine di rendere gli specifici piani redatti dalle imprese subappaltatrici compatibili tra loro e coerenti con il piano presentato dall'appaltatore. In caso di associazione temporanea o di consorzio di imprese detto obbligo incombe all'impresa mandataria capogruppo. Il direttore tecnico di cantiere è responsabile del rispetto del piano da parte di tutte le imprese impegnate nell'esecuzione dei lavori.

4. Il piano di sicurezza e di coordinamento o sostitutivo, ed il piano operativo di sicurezza formano parte integrante del contratto di appalto. Le gravi o ripetute violazioni dei piani stessi da parte dell'appaltatore, comunque accertate, previa formale costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del contratto.

## **CAPO 8 – DISCIPLINA DEL SUBAPPALTO**

### **ART. 37 SUBAPPALTO.**

1. E' vietato il subappalto delle prestazioni di progettazione.

2. Tutte le altre lavorazioni, ai sensi dell'art. 118, comma 2, del D. Lgs. 163/2006, nonché dell'art. 170 del D.P.R. 207/2010, a qualsiasi categoria appartengano sono scorporabili o subappaltabili a scelta del concorrente, ferme restando le prescrizioni di cui al precedente articolo 4, e come di seguito specificato:

a) è vietato il subappalto o il subaffidamento in cottimo dei lavori appartenenti alla categoria prevalente per una quota superiore al 30 per cento, in termini economici, dell'importo dei lavori della stessa categoria prevalente;

b) fermo restando il divieto di cui alla lettera c), i lavori delle categorie diverse da quella prevalente possono essere subappaltati o subaffidati in cottimo per la loro totalità, alle condizioni di cui al presente articolo;

c) per le lavorazioni di cui all'art. 107 del D.P.R. 207/10, nel caso che i soggetti affidatari non siano in grado di realizzare tali componenti possono usufruire del subappalto nei limiti dettati dall'art. 118, comma 2, terzo periodo del D. Lgs 163/06 e s.m.i.

3. L'affidamento in subappalto o in cottimo è consentito, previa autorizzazione della Stazione appaltante, alle seguenti condizioni:

a) che l'appaltatore abbia indicato all'atto dell'offerta i lavori o le parti di opere che intende subappaltare o concedere in cottimo; l'omissione delle indicazioni significa che il ricorso al subappalto o al cottimo è vietato e non può essere autorizzato;

b) che l'appaltatore provveda al deposito di copia del contratto di subappalto presso la Stazione appaltante almeno 20 giorni prima della data di effettivo inizio dell'esecuzione delle relative lavorazioni subappaltate, unitamente alla dichiarazione circa la sussistenza o meno di eventuali forme di controllo o di collegamento, a norma dell'articolo 2359 del codice civile, con l'impresa alla quale è affidato il subappalto o il cottimo; in caso di associazione temporanea d'impresa, società di imprese o consorzio, analoga dichiarazione deve essere effettuata da ciascuna delle imprese partecipanti all'associazione, società o consorzio;

c) che l'appaltatore, unitamente al deposito del contratto di subappalto presso la Stazione appaltante, ai sensi della lettera b), trasmetta alla stessa Stazione appaltante la documentazione attestante che il subappaltatore è in possesso dei requisiti prescritti dalla normativa vigente per la partecipazione alle gare di lavori pubblici, in relazione alla categoria e all'importo dei lavori da realizzare in subappalto o in cottimo;

d) che non sussista, nei confronti del subappaltatore, alcuno dei divieti previsti dall'articolo 10 della legge n. 575 del 1965, e s.m.i.; a tale scopo, qualora l'importo del contratto di subappalto superi l'importo previsto, l'appaltatore deve produrre alla Stazione appaltante la documentazione necessaria agli adempimenti di cui alla vigente legislazione in materia di prevenzione dei fenomeni mafiosi e lotta alla delinquenza organizzata, relativamente alle imprese subappaltatrici e cottimiste, con le modalità di cui al D.P.R. n. 252 del 1998; resta fermo che, ai sensi dell'articolo 12, comma 4, dello stesso D.P.R. n. 252 del 1998, il subappalto è vietato, a prescindere dall'importo dei relativi lavori, qualora per l'impresa subappaltatrice sia accertata una delle situazioni indicate dall'articolo 10, comma 7, del citato D.P.R. n. 252 del 1998.

4. Il subappalto e l'affidamento in cottimo devono essere autorizzati preventivamente dalla Stazione appaltante in seguito a richiesta scritta dell'appaltatore; l'autorizzazione è rilasciata entro 30 giorni dal

ricevimento della richiesta; tale termine può essere prorogato una sola volta per non più di 30 giorni, ove ricorrano giustificati motivi; trascorso il medesimo termine, eventualmente prorogato, senza che la Stazione appaltante abbia provveduto, l'autorizzazione si intende concessa a tutti gli effetti qualora siano verificate tutte le condizioni di legge per l'affidamento del subappalto. Per i subappalti o cottimi di importo inferiore al 2 per cento dell'importo dei lavori affidati, o di importo inferiore a 100.000 euro, i termini per il rilascio dell'autorizzazione da parte della stazione appaltante sono pari a 15 giorni.

5. L'affidamento di lavori in subappalto o in cottimo comporta i seguenti obblighi:

- a) l'appaltatore deve praticare, per i lavori e le opere affidate in subappalto, i prezzi risultanti dall'aggiudicazione ribassati in misura non superiore al 20 per cento;
  - b) nel contratto di subappalto devono essere indicati, a pena di nullità, i costi relativi alla sicurezza (art. 26 D. Lgs. 81/08, comma 5);
  - c) nei cartelli esposti all'esterno del cantiere devono essere indicati anche i nominativi di tutte le imprese subappaltatrici, completi dell'indicazione della categoria dei lavori subappaltati e dell'importo dei medesimi;
  - d) le imprese subappaltatrici devono osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si svolgono i lavori e sono responsabili, in solido con l'appaltatore, dell'osservanza delle norme anzidette nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto;
  - e) le imprese subappaltatrici, per tramite dell'appaltatore, devono trasmettere alla Stazione appaltante, prima dell'inizio dei lavori, la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la Cassa Edile di Pisa, assicurativi ed antinfortunistici; devono altresì trasmettere, a cadenza quadrimestrale, copia dei versamenti contributivi, previdenziali, assicurativi nonché di quelli dovuti agli organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva nazionale e della Provincia di Pisa.
6. Le presenti disposizioni si applicano anche alle associazioni temporanee di imprese.
7. Ai fini del presente articolo è considerato subappalto qualsiasi contratto avente ad oggetto attività espletate nel cantiere che richiedano l'impiego di manodopera, quali le forniture con posa in opera e i noli a caldo, se singolarmente di importo superiore al 2 per cento dell'importo dei lavori affidati o di importo superiore a 100.000 Euro e qualora l'incidenza del costo della manodopera e del personale sia superiore al 50 per cento dell'importo del contratto di subappalto.
8. I lavori affidati in subappalto non possono essere oggetto di ulteriore subappalto, pertanto il subappaltatore non può subappaltare a sua volta i lavori, ad eccezione della posa in opera di strutture e di impianti e opere speciali di cui all'art. 107, c. 2 del D.P.R. 207/2010.

## ART. 38 RESPONSABILITÀ IN MATERIA DI SUBAPPALTO.

1. L'appaltatore resta in ogni caso responsabile nei confronti della Stazione appaltante per l'esecuzione delle opere oggetto di subappalto, sollevando la Stazione appaltante medesima da ogni pretesa dei subappaltatori o da richieste di risarcimento danni avanzate da terzi in conseguenza all'esecuzione di lavori subappaltati.
2. Il direttore dei lavori e il responsabile del procedimento, nonché il coordinatore per l'esecuzione in materia di sicurezza di cui all'articolo 92 del D. Lgs. 81/08, provvedono a verificare, ognuno per la propria competenza, il rispetto da parte dei subappaltatori di tutte le condizioni previste dal precedente articolo.
3. Il subappalto non autorizzato comporta la segnalazione all'Autorità Giudiziaria ai sensi del D. L. 139 del 29 aprile 1995, convertito dalla legge 28 giugno 1995, n. 246.

## ART. 39 PAGAMENTO DEI SUBAPPALTATORI.

1. La Stazione Appaltante non provvede al pagamento diretto dei subappaltatori e dei cottimisti e l'appaltatore è obbligato a trasmettere alla stessa Stazione appaltante, entro 20 giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato a proprio favore, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti da esso corrisposti ai medesimi subappaltatori o cottimisti, con l'indicazione delle eventuali ritenute di garanzia effettuate.
2. La Stazione Appaltante non procederà al successivo pagamento né allo svincolo della cauzione definitiva se l'appaltatore non avrà ottemperato all'obbligo di cui al comma precedente.
3. In caso di subappalto previsto all'art. 37, comma 11 del D. Lgs. 163/06 e s.m.i. di cui al precedente articolo, comma 1, lettera c), la stazione appaltante provvede alla corresponsione diretta dell'eventuale subappalto.

## CAPO 9 – CONTROVERSIE, MANODOPERA, ESECUZIONE D'UFFICIO

### ART. 40 RISERVE E CONTROVERSIE.

1. Le riserve devono essere iscritte a pena di decadenza sul primo atto dell'appalto idoneo a riceverle, successivo all'insorgenza o alla cessazione del fatto che ha determinato il pregiudizio dell'appaltatore. In ogni caso, sempre a pena di decadenza, le riserve devono essere iscritte anche nel registro della firma immediatamente successiva al verificarsi o al cessare del fatto pregiudizialmente confermato sul conto finale si intendono abbandonate. Le riserve devono essere specificate ed indicare con precisione le ragioni sulle quali esse si fondano. Le riserve devono contenere a pena di inammissibilità la precisa quantificazione delle somme che

Ospedale Universitario Pisano  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

CSA "NUOVO EDIFICIO DONATORI SANGUE"



siano dovute; qualora l'esplicazione e la quantificazione non siano possibili al momento della formulazione della riserva, l'appaltatore ha l'onere di provvedervi, sempre a pena di decadenza, entro il termine di quindici giorni fissato dall'art. 190, c. 3 del regolamento, D.P.R. 207/2010. La quantificazione della riserva è effettuata in via definitiva, senza possibilità di successive integrazioni o incrementi rispetto all'importo iscritto.

2. Qualora, a seguito dell'iscrizione di riserve sui documenti contabili, l'importo economico dei lavori comporti incrementi rispetto all'importo contrattuale in misura non inferiore al 10 % di quest'ultimo, si applica quanto disposto dall'art. 240, del D. Lgs. 163/2006.

3. Ove l'appaltatore confermi le riserve, per la definizione delle controversie è previsto il ricorso giurisdizionale.

4. Nelle more della risoluzione delle controversie l'appaltatore non può comunque rallentare o sospendere i lavori, né rifiutarsi di eseguire gli ordini impartiti dalla Stazione appaltante.

5. Le riserve dell'appaltatore in merito alle sospensioni e riprese dei lavori, nel rispetto anche di quanto previsto dal comma 3 dell'art. 159 del regolamento D.P.R. 207/2010, devono essere iscritte, a pena di decadenza, nei rispettivi verbali, all'atto della loro sottoscrizione.

## **ART. 41 CONTRATTI COLLETTIVI E DISPOSIZIONI SULLA MANODOPERA.**

1. L'appaltatore è tenuto all'esatta osservanza di tutte le leggi, regolamenti e norme vigenti in materia, nonché eventualmente entrate in vigore nel corso dei lavori, e in particolare:

- a) nell'esecuzione dei lavori che formano oggetto del presente appalto, l'appaltatore si obbliga ad applicare integralmente il contratto nazionale di lavoro per gli operai dipendenti dalle aziende industriali edili e affini e gli accordi locali e aziendali integrativi dello stesso, in vigore per il tempo e nella località in cui si svolgono i lavori;
- b) l'appaltatore si obbliga altresì ad applicare il contratto e gli accordi predetti anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione fermo restando l'obbligo, fino alla chiusura del cantiere, di iscrizione alla Cassa Edile di Pisa delle maestranze impiegate nell'appalto, nei termini previsti dagli articoli del presente capitolato e, se cooperativo, anche nei rapporti con i soci;
- c) i suddetti obblighi vincolano l'appaltatore anche qualora non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse e indipendentemente dalla natura industriale o artigiana, dalla struttura o dalle dimensioni dell'impresa stessa e da ogni altra sua qualificazione giuridica;
- d) è responsabile in rapporto alla Stazione appaltante dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei rispettivi dipendenti, anche nei casi in cui il contratto collettivo non disciplini l'ipotesi del subappalto; il fatto che il subappalto non sia stato autorizzato non esime l'appaltatore dalla responsabilità, e ciò senza pregiudizio degli altri diritti della Stazione appaltante;
- e) è obbligato al regolare assolvimento degli obblighi contributivi in materia previdenziale, assistenziale, antinfortunistica e in ogni altro ambito tutelato dalle leggi speciali.

2. In caso di inottemperanza, accertata dalla Stazione appaltante o a essa segnalata da un ente preposto, la Stazione appaltante medesima comunica all'appaltatore l'inadempienza accertata e procede a una detrazione del 20 per cento sui pagamenti in acconto, se i lavori sono in corso di esecuzione, ovvero alla sospensione del pagamento del saldo, se i lavori sono ultimati, destinando le somme così accantonate a garanzia dell'adempimento degli obblighi di cui sopra; il pagamento all'impresa appaltatrice delle somme accantonate non è effettuato sino a quando non sia stato accertato che gli obblighi predetti sono stati integralmente adempiuti. Per quanto sopra l'Appaltatore non può opporre eccezioni alla Stazione Appaltante e non avrà titolo alcuno per risarcimento danni o interessi.

3. Ai sensi dell'art. 5 del regolamento, D.P.R. 207/2010, in caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente, qualora l'appaltatore invitato a provvedervi, entro quindici giorni non vi provveda o non contesti formalmente e motivatamente la legittimità della richiesta, la stazione appaltante può pagare direttamente ai lavoratori le retribuzioni arretrate, anche in corso d'opera, detraendo il relativo importo dalle somme dovute all'appaltatore in esecuzione del contratto. Nel caso di formale contestazione delle richieste da parte dell'appaltatore, il responsabile del procedimento provvede all'inoltro delle richieste e delle contestazioni all'Ufficio Provinciale del Lavoro per i necessari accertamenti.

4. L'appaltatore trasmette all'Amministrazione con cadenza quadrimestrale, copia dei versamenti contributivi, previdenziali, assicurativi nonché di quelli dovuti agli organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva nazionale e della Provincia di Pisa.

## **ART. 42 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO - ESECUZIONE D'UFFICIO DEI LAVORI.**

1. Fermo quanto previsto all'art.17 del presente Capitolato Speciale, la Stazione appaltante ha facoltà di risolvere il contratto mediante semplice lettera raccomandata con messa in mora di 15 giorni, senza necessità di ulteriori adempimenti, nei seguenti casi:

- a) frode nell'esecuzione dei lavori;
- b) inadempimento alle disposizioni del direttore dei lavori riguardo ai tempi di esecuzione o quando risulti accertato il mancato rispetto delle ingiunzioni o diffide fattegli, nei termini imposti dagli stessi provvedimenti;
- c) manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione dei lavori;

- d) inadempienza accertata anche a carico dei subappaltatori alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale nonché alle norme previdenziali;
  - e) sospensione dei lavori o mancata ripresa degli stessi da parte dell'appaltatore senza giustificato motivo;
  - f) rallentamento dei lavori, senza giustificato motivo, in misura tale da pregiudicare la realizzazione dei lavori nei termini previsti dal contratto;
  - g) subappalto abusivo, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto o violazione di norme sostanziali regolanti il subappalto;
  - h) non rispondenza dei beni forniti alle specifiche di contratto e allo scopo dell'opera;
  - i) nel caso di mancato rispetto della normativa sulla sicurezza e la salute dei lavoratori di cui al D. Lgs. 81/08 o ai piani di sicurezza di cui agli artt. 37 e 38 del presente capitolato speciale, integranti il contratto, e delle ingiunzioni fattegli al riguardo dal direttore dei lavori, dal responsabile del procedimento o dal coordinatore per la sicurezza.
2. Il contratto è altresì risolto in caso di perdita da parte dell'appaltatore, dei requisiti per l'esecuzione dei lavori, quali il fallimento o la irrogazione di misure sanzionatorie o cautelari che inibiscono la capacità di contrattare con la pubblica amministrazione.
3. Nei casi di risoluzione del contratto o di esecuzione di ufficio, la comunicazione della decisione assunta dalla Stazione appaltante è fatta all'appaltatore nella forma dell'ordine di servizio o della raccomandata con avviso di ricevimento, con la contestuale indicazione della data alla quale avrà luogo l'accertamento dello stato di consistenza dei lavori.
4. In relazione a quanto sopra, alla data comunicata dalla Stazione appaltante si fa luogo, in contraddittorio fra il direttore dei lavori e l'appaltatore o suo rappresentante ovvero, in mancanza di questi, alla presenza di due testimoni, alla redazione dello stato di consistenza dei lavori, all'inventario dei materiali, delle attrezzature e dei mezzi d'opera esistenti in cantiere, nonché, nel caso di esecuzione d'ufficio, all'accertamento di quali di tali materiali, attrezzature e mezzi d'opera debbano essere mantenuti a disposizione della Stazione appaltante per l'eventuale riutilizzo e alla determinazione del relativo costo.
5. Nei casi di risoluzione del contratto e di esecuzione d'ufficio, come pure in caso di fallimento dell'appaltatore, i rapporti economici con questo o con il curatore fallimentare sono definiti, con salvezza di ogni diritto e ulteriore azione della Stazione appaltante, nel seguente modo:
- a) ponendo a base d'asta del nuovo appalto l'importo lordo dei lavori di completamento da eseguire d'ufficio in danno, risultante dalla differenza tra l'ammontare complessivo lordo dei lavori posti a base d'asta nell'appalto originario, eventualmente incrementato per perizie in corso d'opera oggetto di regolare atto di sottomissione o comunque approvate o accettate dalle parti, e l'ammontare lordo dei lavori eseguiti dall'appaltatore inadempiente medesimo;
  - b) ponendo a carico dell'appaltatore inadempiente:
    - 1) l'eventuale maggiore costo derivante dalla differenza tra importo netto di aggiudicazione del nuovo appalto per il completamento dei lavori e l'importo netto degli stessi risultante dall'aggiudicazione effettuata in origine all'appaltatore inadempiente;
    - 2) l'eventuale maggiore costo derivato dalla ripetizione della gara di appalto eventualmente andata deserta, necessariamente effettuata con importo a base d'asta opportunamente maggiorato;
    - 3) l'eventuale maggiore onere per la Stazione appaltante per effetto della tardata ultimazione dei lavori, delle nuove spese di gara e di pubblicità, delle maggiori spese tecniche di direzione, assistenza, contabilità e collaudo dei lavori, dei maggiori interessi per il finanziamento dei lavori, di ogni eventuale maggiore e diverso danno documentato, conseguente alla mancata tempestiva utilizzazione delle opere alla data prevista dal contratto originario.

## CAPO 10 – DISPOSIZIONI PER L'ULTIMAZIONE dei LAVORI

### ART. 43 ULTIMAZIONE DEI LAVORI E GRATUITA MANUTENZIONE.

- 1. Al termine dei lavori e in seguito a richiesta scritta dell'impresa appaltatrice il direttore dei lavori redige, entro 10 giorni dalla richiesta, il certificato di ultimazione; entro 30 giorni dalla data del certificato di ultimazione dei lavori il direttore dei lavori procede all'accertamento sommario della regolarità delle opere eseguite.
- 2. In sede di accertamento sommario, senza pregiudizio di successivi accertamenti, sono rilevati e verbalizzati eventuali vizi e difformità di costruzione che l'impresa appaltatrice è tenuta a eliminare a sue spese nel termine fissato e con le modalità prescritte dal direttore dei lavori, fatto salvo il risarcimento del danno subito dall'ente appaltante. In caso di ritardo nel ripristino, si applica la penale per i ritardi prevista dall'apposito articolo del presente capitolato speciale, proporzionale all'importo della parte di lavori che direttamente e indirettamente traggono pregiudizio dal mancato ripristino e comunque all'importo non inferiore a quello dei lavori di ripristino.

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI



3. L'ente appaltante si riserva di prendere in consegna parzialmente o totalmente le opere con apposito verbale immediatamente dopo l'accertamento sommario se questo ha avuto esito positivo, ovvero nel termine assegnato dalla direzione lavori ai sensi dei commi precedenti.
4. Dalla data del verbale di ultimazione dei lavori decorre il periodo di gratuita manutenzione; tale periodo cessa con l'approvazione del collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione da parte dell'ente appaltante, salvo eventuali vizi occulti.
5. Il certificato di ultimazione può disporre l'assegnazione di un termine perentorio, non superiore a 60 giorni, per il completamento di lavorazioni di piccola entità ai sensi e per gli effetti del comma 2 dell'art. 199 del regolamento, D.P.R. 207/2010.

#### **ART. 44 TERMINI PER IL COLLAUDO O PER L'ACCERTAMENTO DELLA REGOLARE ESECUZIONE.**

1. Il certificato di collaudo è emesso entro il termine perentorio di 6 (sei) mesi dall'ultimazione dei lavori ed ha carattere provvisorio; esso assume carattere definitivo trascorsi 2 (due) anni dalla data dell'emissione. Decorso tale termine, il collaudo si intende tacitamente approvato anche se l'atto formale di approvazione non sia intervenuto entro i successivi 2 (due) mesi.
2. Durante l'esecuzione dei lavori la Stazione appaltante può effettuare operazioni di collaudo o di verifica volte a controllare la piena rispondenza delle caratteristiche dei lavori in corso di realizzazione a quanto richiesto negli elaborati progettuali, nel capitolato speciale o nel contratto.

#### **ART. 45 PRESA IN CONSEGNA DEI LAVORI ULTIMATI.**

1. La Stazione appaltante si riserva di prendere in consegna parzialmente o totalmente le opere appaltate anche subito dopo l'ultimazione dei lavori.
2. Qualora la Stazione appaltante si avvalga di tale facoltà, che viene comunicata all'appaltatore per iscritto, lo stesso appaltatore non può opporsi per alcun motivo, né può reclamare compensi di sorta.
3. Egli può però richiedere che sia redatto apposito verbale circa lo stato delle opere, onde essere garantito dai possibili danni che potrebbero essere arrecati alle opere stesse.
4. La presa di possesso da parte della Stazione appaltante avviene nel termine perentorio fissato dalla stessa per mezzo del direttore dei lavori o per mezzo del responsabile del procedimento, in presenza dell'appaltatore o di due testimoni in caso di sua assenza.
5. Qualora la Stazione appaltante non si trovi nella condizione di prendere in consegna le opere dopo l'ultimazione dei lavori, l'appaltatore non può reclamare la consegna ed è altresì tenuto alla gratuita manutenzione fino ai termini previsti dal presente capitolato speciale.

### **CAPO 11 – NORME FINALI**

#### **ART. 46 ONERI E OBBLIGHI A CARICO DELL'APPALTATORE.**

1. Oltre agli oneri di cui al capitolato generale d'appalto, al regolamento generale e al presente capitolato, nonché a quanto previsto da tutti i piani per le misure di sicurezza fisica dei lavoratori, sono a carico dell'appaltatore gli oneri e gli obblighi che seguono:
  - 1) la fedele esecuzione del progetto e degli ordini impartiti per quanto di competenza, dal direttore dei lavori, in conformità alle pattuizioni contrattuali, in modo che le opere eseguite risultino a tutti gli effetti collaudabili, esattamente conformi al progetto e a perfetta regola d'arte, richiedendo al direttore dei lavori tempestive disposizioni scritte per i particolari che eventualmente non risultassero da disegni, dal capitolato o dalla descrizione delle opere. In ogni caso l'appaltatore non deve dare corso all'esecuzione di aggiunte o varianti non ordinate per iscritto ai sensi dell'articolo 1659 del codice civile;
  - 2) le responsabilità sulla non rispondenza degli elementi eseguiti rispetto a quelli progettati o previsti dal capitolato;
  - 3) la messa a disposizione del personale e la predisposizione degli strumenti necessari per tracciamenti, rilievi, misurazioni, prove, controlli relativi alle operazioni di consegna, verifica, contabilità e collaudo dei lavori tenendo a disposizione del direttore dei lavori i disegni e le tavole per gli opportuni raffronti e controlli, con divieto di darne visione a terzi e con formale impegno di astenersi dal riprodurre o contraffare i disegni e i modelli avuti in consegna;
  - 4) la custodia od eventuale immagazzinamento dei materiali in locali predisposti e chiusi a cura e spese dell'Appaltatore;
  - 5) le forniture ed il trasporto a piè d'opera di tutti i materiali occorrenti per la esecuzione dei lavori, franchi di ogni spesa di imballaggio, trasporto, dogana;
  - 6) mezzi d'opera e grossa manovalanza di cantiere per scarico, immagazzinamento e trasporto nel luogo di installazione di tutti i materiali, compresi tiri in alto e mezzi di sollevamento;
  - 7) i movimenti di terra e ogni altro onere relativo alla formazione del cantiere attrezzato, in relazione alla entità dell'opera, con tutti i più moderni e perfezionati impianti per assicurare una perfetta e rapida esecuzione di tutte le opere prestabilite, ponteggi e palizzate, adeguatamente protetti, in adiacenza di proprietà pubbliche

o private, la recinzione con solido steccato, nonché la pulizia, la manutenzione del cantiere stesso, l'inghiainamento e la sistemazione delle sue strade, in modo da rendere sicuri il transito e la circolazione dei veicoli e delle persone addette ai lavori tutti, ivi comprese le eventuali opere scorporate o affidate a terzi dallo stesso ente appaltante;

- 8) le predisposizione dell'impianto elettrico, in stato di efficiente uso, per l'illuminazione del cantiere e per l'illuminazione provvisoria di tutti i locali nei quali si eseguiranno i lavori di competenza inclusa la fornitura autonoma di acqua ed energia elettrica ad uso di cantiere (ove non forniti dalla Stazione Appaltante) anche mediante impiego di attrezzature mobili (autobotti e generatori) per un uso momentaneo e/o di emergenza al fine di evitare interruzione dei lavori e del servizio per gli operai;
- 9) le spese, i contributi, i diritti, i lavori, le forniture e le prestazioni occorrenti per gli allacciamenti provvisori di acqua, energia elettrica, gas e fognatura, necessari per il funzionamento del cantiere e per l'esecuzione dei lavori, nonché le spese per le utenze e i consumi dipendenti dai predetti servizi; l'appaltatore si obbliga a concedere, con il solo rimborso delle spese vive, l'uso dei predetti servizi alle altre ditte che eseguono forniture o lavori per conto della Stazione appaltante, sempre nel rispetto delle esigenze e delle misure di sicurezza;
- 10) fornitura e installazione, la manutenzione e aggiornamento dei cartelli di cantiere (dimensioni di 1,00 x 2,00 m), di tipo e materiali che saranno prescritti dalla Direzione dei Lavori, con l'indicazione della Stazione Appaltante, del nome dei progettisti, del Direttore dei Lavori, dell'assistente, del tipo di lavori, nonché dell'impresa affidataria e di tutte quelle sub-appaltatrici o comunque esecutrici a mezzo di noli a caldo o di contratti simili, secondo le prescrizioni che saranno fornite dalla Stazione Appaltante. Sui predetti cartelli di cantiere dovrà essere riportato in evidenza un logo relativo all'opera che potrà essere costituito da prospetti o altra immagine qualificativa dell'opera che verrà stabilita dalla Direzione di Lavori.
- 11) la sorveglianza e custodia del cantiere, diurna e notturna, e di tutti i materiali in esso esistenti, nonché di tutte le cose dell'Amministrazione Appaltante, fino alla consegna delle opere finite alla Stazione Appaltante;
- 12) garantire l'uso di tutte le attrezzature di cantiere, ponti di servizio, impalcature, costruzioni provvisorie, apparecchi di sollevamento della fornitura di acqua ed energia elettrica, della fornitura di materiali e mano d'opera per l'assistenza muraria e quant'altro occorre e per tutto il tempo necessario per la esecuzione dei lavori che la Stazione appaltante intenderà eseguire direttamente o a mezzo di altri. L'impresa non potrà pretendere compensi di sorta, tranne che per l'impiego di personale addetto ad impianti di sollevamento. Il tutto compatibilmente con le esigenze e le misure di sicurezza;
- 13) la messa a disposizione della Direzione Lavori, dei suoi collaboratori e del Coordinatore della sicurezza di postazione di strumentazione metrica e topografica per rilievi plano-altimetrici, sclerometro per prove dirette su strutture in c.a. e di ogni altra apparecchiatura e strumentazione di controllo necessaria o richiesta, relativa agli impianti, nonché della mano d'opera occorrente per le misure e verifiche in corso d'opera e in fase di collaudo dei lavori eseguiti;
- 14) gli oneri speciali dovuti alla necessità di operare con l'ospedale funzionante e da mantenere in efficienza a meno di disservizi da ridurre al massimo. A tal fine dovranno essere previsti in offerta e conglobati nei prezzi tutti gli oneri derivanti dal fatto che le lavorazioni saranno condotte consentendo contemporaneamente l'esercizio delle normali attività ospedaliere presenti nell'edificio adiacente. Per le esigenze di servizio, alcune attività di cantiere, più rumorose, potranno essere consentite solo in fasce orarie diurne da concordare con la Direzione Lavori e/o la Direzione Sanitaria. Ed inoltre, dovranno essere previsti in offerta e conglobati nei prezzi:
  - a) le opere varie provvisorie non descritte negli elaborati di progetto allegati al contratto necessarie a garantire la continuità dei servizi impiantistici e la percorribilità degli spazi connettivi di disimpegno dei reparti in attività, nel rispetto delle normative di sicurezza, compreso lo smontaggio dei provvisori realizzati. Ciò sia al fine di permettere l'effettuazione degli interventi, sia per poter fornire lotti di intervento (fasi/cantieri) funzionali e funzionanti dal punto di vista strutturale, impiantistico e di finitura;
  - b) il coordinamento con la Direzione Lavori e la struttura sanitaria in modo da concordare tempi e modalità di intervento dei lavori che comportano criticità di utilizzo degli impianti;
  - c) il coordinamento con le Ditte di gestione impianti termici, idrici, elettrici ed antincendio, gas medicali della manutenzione ordinaria dell'Ospedale;
  - d) il coordinamento con i mezzi aziendali (fornitori) in manovra. In particolare l'Aggiudicatario del presente appalto, nell'installazione del proprio cantiere dovrà tener conto delle condizioni al contorno al proprio cantiere, garantendo che mezzi in uscita dallo stesso non intralcino permanentemente le viabilità interne all'area dell'ospedale;
  - e) lo smontaggio e rimontaggio delle apparecchiature impiantistiche che possono compromettere, a giudizio insindacabile della Direzione Lavori, la buona esecuzione di altri lavori in corso;
  - f) il provvisorio smontaggio e rimontaggio degli apparecchi e di altre parti impiantistiche, eventuale stoccaggio in magazzini temporanei per proteggerli da deterioramenti di cantiere e dalle offese arrecarvi lavori di coloritura, verniciatura, riprese di intonaci etc., e successiva posa in

e mediante fasciatura, copertura etc. di apparecchiature e di tutte le parti degli impianti e di togliere d'opera per difenderli da rottura, guasti, manomissioni etc., in modo che a fine lavori il materiale sia consegnato come nuovo;

Ospedale di Pubblica Istruzione  
 Dipartimento Area Tecnica  
 Il Responsabile  
 g. R. GIAMBASTIANI

CSA "NUOVO EDIFICIO DONATORI SANGUE - P.O. CISANELLO - PISA - 21.27



ISOLANTI FINESTRE D'INTERNO  
 EDILI S.p.A.  
 Via del Venturoli, 1  
 Tel. 0758044537 - 0758044538  
 partita IVA 02049200513

- h) i rischi derivati dai trasporti di cui ai precedenti punti;
  - i) la protezione mediante fasciatura, copertura etc. e quant'altro necessario per proteggere il verde esistente in prossimità del manufatto;
- 15) l'esecuzione, presso i Laboratori autorizzati, di tutte le verifiche e saggi che verranno in ogni tempo ordinati dalla Direzione dei Lavori, sui materiali impiegati o da impiegarsi nella costruzione, in correlazione a quanto prescritto circa l'accettazione dei materiali stessi: dei campioni da sottoporre a prove di laboratorio dovrà essere curata la conservazione in luogo indicato dal Direttore dei Lavori munendoli di sigla del Direttore dei Lavori stesso e dell'Impresa.
  - 16) l'esecuzione in sito, o presso gli Istituti autorizzati, di tutte le prove che verranno ordinate dalla direzione lavori, sui materiali e manufatti impiegati o da impiegarsi nella costruzione, compresa la confezione dei campioni e l'esecuzione di prove di carico che siano ordinate dalla stessa direzione lavori su tutte le opere in calcestruzzo semplice o armato e qualsiasi altra struttura portante, nonché prove di tenuta per le tubazioni; in particolare è fatto obbligo di effettuare almeno un prelievo di calcestruzzo per ogni giorno di getto, datato e conservato;
  - 17) la fornitura e manutenzione dei cartelli di avviso, di fanali, di segnalazioni regolamentari diurne e notturne nei punti prescritti e comunque previste dalle vigenti disposizioni di legge nei tratti stradali interessati dai lavori e di quanto altro indicato dalle disposizioni vigenti a scopo di sicurezza, nonché l'illuminazione notturna del cantiere, fino al collaudo;
  - 18) la continuità degli scolli delle acque e del transito sulle vie o sentieri pubblici o privati antistanti alle opere da eseguire;
  - 19) l'osservanza delle norme derivanti dalle vigenti leggi e decreti relativi all'assunzione degli operai ed alle assicurazioni varie degli operai stessi contro gli infortuni sul lavoro, la disoccupazione involontaria, invalidità e vecchiaia, contro la tubercolosi e tutte le altre disposizioni in vigore o che potranno intervenire in corso d'appalto; l'osservanza integrale di tutte le norme contenute nel CCNL per gli operai dipendenti delle Aziende industriali edili ed affini e negli accordi locali integrativi dello stesso, in vigore per il tempo nella località in cui si svolgono i lavori anzidetti;
  - 20) dare avviso, con un anticipo di almeno 48 ore, all'Ufficio della Direzione dei lavori, al Responsabile del procedimento ed al Coordinatore per l'esecuzione, dell'esecuzione di operazioni di scavo, getto, posa in opera di armature, tubature, impianti e quanto altro difficilmente ispezionabile ad opera compiuta. L'Impresa resta comunque obbligata a provvedere alla fornitura di fotografie delle opere in corso (scavi, manufatti antecedenti le demolizioni, demolizioni in genere, impianti sottotraccia e/o entro cavedio, armature del c.a. nei vari periodi dell'appalto), nel numero e dimensioni che saranno di volta in volta indicati dalla Direzione Lavori e dal Coordinatore per l'esecuzione. A lavori ultimati l'Impresa dovrà comunque consegnare alla Stazione Appaltante, una documentazione fotografica inerente le fasi più significative delle lavorazioni ed i fabbricati ultimati nei loro aspetti caratterizzanti (prospetti, particolari architettonici, sistemazioni esterne, ecc.) copia su supporto informatico delle immagini in formato digitale;
  - 21) tutti gli oneri per sistemazioni provvisorie, opere provvisorie e quant'altro necessario per effettuare le lavorazioni senza danneggiare i luoghi, manufatti o elementi e reti impiantistiche esistenti che, nel caso dovranno essere rimessi in pristino dopo i lavori, il tutto a carico dell'Appaltatore, ivi compresi gli oneri per restituire le sistemazioni esterne - strade e aree a verde - nella condizione in cui si trovavano prima dell'inizio dei lavori;
  - 22) la rimozione di tutti gli elementi e reti impiantistiche non funzionanti e/o sostituiti con l'intervento oggetto dell'appalto;
  - 23) l'Appaltatore dovrà provvedere ai ripari, alle armature degli scavi ed in genere a tutte le operazioni provvisorie necessarie per la sicurezza degli addetti ai lavori e per i terzi; tali provvedimenti devono essere sempre presi a cura ed iniziativa dell'Appaltatore, ritenendosi impliciti nelle singole lavorazioni e negli ordini di esecuzione dei singoli lavori; quando le opere di difesa fossero tali da turbare il regolare svolgimento delle attività del presidio, prima di iniziare i lavori stessi dovranno essere presi opportuni accordi in merito con la D. L. Nei casi di urgenza, però l'Appaltatore ha espresso obbligo di prendere ogni misura, anche di carattere eccezionale, per salvaguardare la sicurezza pubblica, i manufatti esistenti e lo stato di realizzazione delle opere, avvertendo immediatamente di ciò la D. L. L'impresa non avrà mai diritto a compensi addizionali ai corrispettivi di contratto qualunque siano le condizioni effettive nelle quali debbano eseguirsi i lavori. L'adozione, nell'esecuzione di tutti i lavori, dei procedimenti e delle cautele necessarie per garantire la vita e l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati. La piena ed ampia responsabilità in caso di infortuni ricadrà pertanto sull'Appaltatore restandone completamente sollevata la Committente, i tecnici ed il personale comunque preposti alla Direzione e sorveglianza dei lavori per conto della stessa Committente;
  - 24) l'adeguamento del proprio programma di lavoro alle esigenze funzionali di cantiere, derivanti dalla contemporanea esecuzione delle varie opere in corso di esecuzione e prendendo tutte le conseguenti precauzioni, anche in accordo con imprese subappaltatrici o con artigiani prestatori d'opera, con l'obbligo di adottare tutti i provvedimenti necessari per evitare danni alle cose ed alle persone, restando l'Appaltatore responsabile per quanto riguarda la tempestiva ed appropriata adozione delle misure di sua competenza. Al riguardo dovranno essere pienamente e tempestivamente eseguite le disposizioni che verranno impartite nel merito dalla Direzione Lavori o dal Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori senza che l'Appaltatore possa trarre motivo per richiesta di maggiori compensi;



- 25) la pulizia quotidiana dei locali in costruzione e delle vie di transito del cantiere, col personale necessario, da tutti i materiali di rifiuto delle proprie lavorazioni;
- 26) la completa pulizia di tutti gli ambienti, locali comuni, pertinenze ed accessori, prima della consegna provvisoria e/o definitiva delle opere realizzate relative ad ogni singola fase di intervento;
- 27) la rimozione di opere di risulta o provvisorie dell'opera ed il ripristino dei luoghi esterni del cantiere, come all'atto della consegna;
- 28) la dichiarazione di accettazione dello stato di fatto dei luoghi;
- 29) la redazione di schemi costruttivi di dettaglio, ove necessari;
- 30) la fornitura:
  - a) di eventuali proposte integrative del Piano di sicurezza e coordinamento.
  - b) del Piano operativo della sicurezza fisica dei lavoratori (P.O.S.).
  - c) dei piani operativi di sicurezza per i lavori relativi al subappalto;
  - d) degli schemi degli impianti elettrici e di messa a terra relativi all'impianto di cantiere con le relative dichiarazioni di conformità e schede di denuncia per impianti di protezione e per impianti di messa a terra inoltrate all'ispettorato competente per territorio;
  - e) tutta la documentazione di Legge relativa all'installazione, gestione, manutenzione e smontaggio dei ponteggi di cantiere, secondo le vigenti norme di legge;
  - f) della relazione, calcoli e schede tecniche riferite agli impianti di ascensore (ove realizzati);
  - g) della relazione, calcoli e schede tecniche riferite agli impianti di autoclave e sollevamento e disinfezione liquami (ove realizzati);
  - h) della certificazione della resistenza al fuoco degli elementi installati, strutturali portanti e di separazione da ambienti contigui non pertinenti nonché le certificazioni di omologazione ministeriale delle apparecchiature di sicurezza, corredati di pianta grafica con i materiali utilizzati;
  - i) la prova di tenuta delle tubazioni installate, prima dell'attivazione dell'impianto, a tale prova di tenuta dovrà essere obbligatoriamente presente l'Ufficio della Direzione dei lavori. In tale circostanza l'Appaltatore dovrà redigere apposito atto che attesti l'esito positivo di tale prova, da consegnare alla D.L.
  - j) la fornitura in triplice copia, prima dell'ultimazione dei lavori di ogni singola fase, dei disegni e relazioni conformi all'eseguito (as built), delle normative e certificazioni CE ed omologazioni ministeriali (ove ricorrenti) relative ai componenti degli impianti di riscaldamento, condizionamento, gas medicali, del sistema di fognatura, dell'impianto autoclave, dell'impianto idrico-sanitario, dell'impianto elettrico e similari, dell'impianto di rilevazione incendi e di ascensori (ove realizzati) e quant'altro richiesto dalla Direzione Lavori e dai suoi Direttori Operativi per gli impianti;
  - k) le certificazioni inerenti le apparecchiature installate;
  - l) il collaudo e certificazione CE ai sensi del D. Lgs. 46/1997 degli impianti gas medicali (eseguiti conformemente all'insieme delle norme UNI EN 737);
  - m) il collaudo e la certificazione dell'impianto di estinzione incendi ad idranti, ove vi sia modifica degli stessi;
  - n) la fornitura dei certificati di conformità degli impianti ai sensi della L. 46/1990 "Norme per la sicurezza degli impianti" e s.m.i.
  - o) eseguire e sovrintendere le verifiche agli impianti in corso di collaudo, mettendo a disposizione della D.L. tutti gli strumenti necessari.

Ove prescritto da norma di legge, gli elaborati a carico dell'Impresa, dovranno essere redatti da tecnico abilitato ed iscritto all'albo professionale nell'ambito delle rispettive competenze.

Prima di dare corpo alla esecuzione e con opportuno anticipo rispetto al tempo previsto dal Programma Lavori, per l'esecuzione dei corrispondenti manufatti e impianti, l'Impresa è tenuta a sottoporre all'esame ed alla approvazione del Direttore dei Lavori i disegni particolareggiati predisposti per tutte le opere, manufatti e forniture. I costi dei disegni saranno ad esclusivo carico dell'Appaltatore. L'Appaltatore dovrà tenere conto, nella programmazione delle forniture ed opere, che la Direzione Lavori ha pieno diritto di richiedere modifiche e/o varianti sui disegni e che queste richieste non potranno in ogni caso costituire motivo alcuno di ritardo nelle forniture. Gli elaborati della progettazione costruttiva e di dettaglio a carico dell'Appaltatore, dovranno essere sviluppati e consegnati su supporto informatico e cartaceo, verificati con il progetto e predisposti per recepire le eventuali modifiche scaturenti dall'esecuzione delle opere;

- 31) gli onorari da corrispondere ai professionisti, nonché gli eventuali contributi da corrispondere alla Cassa di Previdenza per Architetti ed Ingegneri ai sensi della normativa vigente, relativamente agli elaborati di cui ai punti precedenti.
- 32) la presenza in cantiere di un capo operaio e di un tecnico per ogni categoria di opere da eseguire (edili, elettriche, meccaniche) coordinati da un unico Direttore del cantiere e della sicurezza. Tutte le suddette figure tecniche potranno essere riunite in un unico professionista (libero/i professionista/i o dipendente/i dell'Appaltatore) e dovranno essere iscritte ai rispettivi albi professionali. I nominativi dei suddetti tecnici dovranno essere comunicati prima dell'inizio dei lavori alla Stazione Appaltante. Tenuto conto che il cantiere è all'interno di un edificio ospedaliero in attività, si richiede obbligatoriamente la reperibilità del Direttore di Cantiere o di un suo delegato, 24 ore su 24. In caso di urgenza, a semplice richiesta telefonica, l'Impresa deve essere in grado, nel corso dell'esecuzione del Contratto, di recarsi sui

luoghi di lavoro e di provvedere alla rimozione del pericolo o del danno nel più stretto tempo possibile. La mancata reperibilità dell'Impresa, comporterà l'esecuzione delle riparazioni e messa in sicurezza dei luoghi, in danno.

- 33) l'attenersi alle disposizioni in materia di subappalti;
- 34) tutti i lavori necessari per le assistenze murarie e affini riguardanti gli allacciamenti acqua, gas, energia elettrica, telefono, ecc.; con esclusione dei soli oneri monetari che sono a carico della Stazione Appaltante;
- 35) nel periodo intercorrente fra il verbale di ultimazione dei lavori e la firma del certificato di collaudo provvisorio, l'Impresa è obbligata:
  - a) alla gratuita riparazione, ripristino e sostituzione di tutti i difetti di costruzione accertati dalla S.A., su richiesta ed entro i termini stabiliti da quest'ultima. In caso di mancato rispetto dei suddetti termini la Stazione Appaltante ha piena facoltà di provvedere d'ufficio alla esecuzione degli interventi, addebitandone all'Impresa ogni relativo onere;
  - b) ad eseguire, senza pretendere alcun compenso, tutti i lavori chiesti dal Collaudatore;
  - c) ad effettuare la guardiania, diurna e notturna, fino al 45° giorno dalla data di ultimazione dei lavori;
  - d) ad eseguire tutti i lavori richiesti dalla Stazione Appaltante dovuti a danni provocati da cause di forza maggiore ovvero da danni o adempimenti di varia natura dovuti all'uso degli immobili. Tali prestazioni saranno compensate sulla base dei costi vigenti al momento della effettuazione;
- 36) le prestazioni di assistenza iniziale alle parti e componenti edili e la conduzione e manutenzione degli impianti per 60 giorni solari dalla data del verbale di ultimazione lavori; tali prestazioni, se in base a ordini dalla Stazione Appaltante, si protrarranno oltre il termine stabilito saranno compensate sulla base dei costi vigenti al momento dell'effettuazione;
- 37) provvedere alla fornitura gratuita, a lavori ultimati, dello sfrido (almeno il 3% della superficie) di tutti quei materiali per i quali è prevista la variazione di produzione industriale entro i dieci anni successivi alla ultimazione dei lavori (es. pavimenti e rivestimenti in genere, vernici etc.), previsto dal presente capitolato o precisato da parte della direzione lavori con ordine di servizio; componenti di dispositivi di oscuramento, componenti impiantistiche, etc.) ed inoltre predisporre l'elenco dei fornitori e dare garanzie di ricambi e assistenza;
- 38) l'idonea protezione dei materiali impiegati e messi in opera a prevenzione di danni di qualsiasi natura e causa, nonché la rimozione di dette protezioni a richiesta della direzione lavori; nel caso di sospensione dei lavori deve essere adottato ogni provvedimento necessario ad evitare deterioramenti di qualsiasi genere e per qualsiasi causa alle opere eseguite, restando a carico dell'appaltatore l'obbligo di risarcimento degli eventuali danni conseguenti al mancato od insufficiente rispetto della presente norma;
- 39) l'adozione, nel compimento di tutti i lavori, dei procedimenti e delle cautele necessarie a garantire l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché ad evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nelle vigenti norme in materia di prevenzione infortuni; con ogni più ampia responsabilità in caso di infortuni a carico dell'appaltatore, restandone sollevati la Stazione appaltante, nonché il personale preposto alla direzione e sorveglianza dei lavori.
- 40) l'espletamento delle pratiche ed il pagamento dei contributi e diritti spettanti agli Uffici Pubblici per sopralluoghi, approvazioni, nulla osta, comunque necessari per l'apertura del cantiere ed il suo mantenimento, la costruzione delle opere, l'agibilità dei luoghi e degli impianti. Restano peraltro escluse le spese per le pratiche per l'abitabilità ex art. 221 del T.U. delle leggi sanitarie e per la concessione edilizia, nonché per eventuali concessioni di varianti in corso d'opera, salvo il caso in cui tali varianti siano dovute a richiesta dell'Impresa. L'Impresa è comunque tenuta a raccogliere e fornire alla Stazione Appaltante le certificazioni, pareri, nulla osta, elaborati e quant'altro di sua competenza relativamente alle opere e forniture di sua spettanza necessari per l'ottenimento dell'abitabilità, autorizzazioni e concessioni, ivi compresa la perizia giurata (se richiesta) finalizzata al rilascio redatta da tecnico abilitato che attesti che le opere sono state realizzate dall'Impresa nel rispetto della normativa relativa all'abbattimento delle barriere architettoniche. Restano inoltre a carico dell'Impresa tutti gli oneri ed adempimenti conseguenti alla Legge n. 46 del 05.03.1990, "Norme per la sicurezza degli impianti" e successivi aggiornamenti e regolamenti;
- 41) la messa a disposizione, su eventuale richiesta, del R.U.P. o della D.L. presso il proprio ufficio o presso l'ufficio di cantiere, di personal computer del tipo fisso o portatile e software di base nelle versioni più aggiornate e comunque compatibili con gli elaborati di progetto (formati .doc, .dwg, etc.).
- 42) la tenuta delle scritture di cantiere e in particolare:
  - a) il libro giornale a pagine previamente numerate nel quale sono registrate, a cura dell'appaltatore:
    1. tutte le circostanze che possono interessare l'andamento dei lavori: condizioni meteorologiche, maestranza presente, fasi di avanzamento, date dei getti in calcestruzzo armato e dei relativi disarmi, stato dei lavori eventualmente affidati all'appaltatore e ad altre ditte,
    2. le disposizioni e osservazioni del direttore dei lavori,
    3. le annotazioni e contro deduzioni dell'impresa appaltatrice,
    4. le sospensioni, riprese e proroghe dei lavori;
  - b) il libro dei rilievi o delle misure dei lavori, che deve contenere tutti gli elementi necessari all'esatta e tempestiva contabilizzazione delle opere eseguite, con particolare riguardo a quelle che vengono occultate con il procedere dei lavori stessi; tale libro, aggiornato a cura dell'appaltatore, è

periodicamente verificato e vistato dal Direttore dei Lavori; ai fini della regolare contabilizzazione delle opere, ciascuna delle parti deve prestarsi alle misurazioni in contraddittorio con l'altra parte;

- 43) la fornitura al Committente di copia delle chiavi della porta di accesso al cantiere, al fine di consentire in caso di emergenza, il pronto intervento negli spazi occupati;
- 44) il ripristino dei luoghi occupati dai cantieri, come all'atto della consegna all'Appaltatore. La pulizia accurata degli stessi spazi, dei vetri di facciata interessati dal ponteggio. La rimozione di eventuali polveri e detriti di lavorazione depositati accidentalmente su superfici e piccoli oggetti di facciata.
- 45) l'assunzione in proprio, tenendone indenne la Stazione appaltante, di ogni responsabilità risarcitoria e delle obbligazioni relative comunque connesse all'esecuzione delle prestazioni dell'impresa a termini di contratto;
- 46) L'appaltatore è tenuto a richiedere, prima della realizzazione dei lavori, presso tutti i soggetti diversi dalla Stazione appaltante (Consorti, rogge, privati, Provincia, gestori di servizi a rete e altri eventuali soggetti coinvolti o competenti in relazione ai lavori in esecuzione) interessati direttamente o indirettamente ai lavori, tutti i permessi necessari e a seguire tutte le disposizioni emanate dai suddetti per quanto di competenza, in relazione all'esecuzione delle opere e alla conduzione del cantiere, con esclusione dei permessi e degli altri atti di assenso aventi natura definitiva e afferenti il lavoro pubblico in quanto tale.
- 47) Nell'esecuzione di tutte le opere oggetto del presente appalto e nei riguardi delle stesse opere finite dovranno altresì essere rispettate, previo nulla-osta per ordine di servizio emesso dalla D.L., tutte le prescrizioni di legge, norme e regolamenti che potranno essere emanate nel corso dei lavori, particolarmente:
  - a) in materia di qualità, provenienza ed accettazione dei materiali di costruzione, ecc.;
  - b) in materia di strutture e manufatti in legno;
  - c) in materia di strutture in calcestruzzo armato, semplice o precompresso e di struttura in ferro, ecc.;
  - d) in materia di prevenzioni degli infortuni, nel senso più ampio;
  - e) in materia di sicurezza degli stabili e di ogni loro componente contro gli incendi;
  - f) in materia di sicurezza degli impianti, del risparmio energetico e della protezione acustica.
  - g) in materia che attiene alla buona regola dell'arte;
  - h) l'appaltatore è tenuto al rispetto della conformità dei vari materiali, impianti o parti di essi alla normativa tecnica vigente, le varie parti dell'opera dovranno rispondere a tutti i requisiti richiesti dalle normative vigenti, anche se non espressamente richiamate nei documenti di progetto. L'eventuale mancata definizione progettuale di alcuni elementi o specifiche non autorizza in ogni caso la non osservanza da parte dell'appaltatore della normativa vigente, il cui integrale rispetto viene espressamente richiamato come onere a carico dell'Appaltatore.
- 48) Sono inoltre a carico dell'Appaltatore:
  - a) spese per il conseguimento di tutte le autorizzazioni relative all'impianto ed all'esercizio del cantiere, comprensive degli oneri di occupazione suolo pubblico, ove occorrente, se i lavori sono eseguiti in aree sottoposte ad uso pubblico;
  - b) spese per il rilascio di certificati da parte delle autorità tecniche, amministrative o sanitarie, conseguenti ai lavori, con esclusione della spese relative agli atti inerenti il rilascio del certificato di abitabilità e per gli allacciamenti;
  - c) spese inerenti alla stipulazione del contratto di appalto, per i diritti di segreteria;
  - d) spese inerenti l'acquisto delle previste marche da bollo ogni 4 facciate per tutti i certificati e verbali rilasciati in corso d'opera nonché, atti di sottomissione e quant'altro previsto per legge ai sensi della Risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 97/E del 27.03.2002;
  - e) spese inerenti l'acquisto dei Registri di contabilità con caratteristiche concordate preventivamente con la D.L., opportunamente numerato e bollato dall'Ufficio del Registro ai sensi dell'art. 2215 del C.C.;
  - f) spese relative agli onorari di Progettisti di eventuali progetti di variante proposti dall'impresa e dei progetti eseguiti (as built);
  - g) spese per il versamento delle eventuali quote dovute alla Cassa Nazionale di Previdenza Assistenza Ingegneri ed Architetti relativamente agli atti tecnici di competenza dell'Impresa, nelle forme e nei modi di cui alle norme vigenti;
  - h) spese per l'esecuzione di eventuali prove di laboratorio, prove di carico sulle strutture portanti, prove di funzionamento di impianti e/o componenti impiantistiche ovvero di prove e verifiche in corso d'opera ordinate dal Direttore dei Lavori, compreso l'onorario dei tecnici specialisti eventualmente consultati;
  - i) spese per ispezioni ed accertamenti relativi al rispetto delle norme di sicurezza e d'igiene.

#### ART. 47 OBBLIGHI SPECIALI A CARICO DELL'APPALTATORE.

1. L'appaltatore è obbligato:
  - a) ad intervenire alle misure, le quali possono comunque essere eseguite alla più qualora egli, invitato non si presenti;
  - b) a firmare i libretti delle misure, i brogliacci e gli eventuali disegni integrativi, sotto lavori, subito dopo la firma di questi;

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana

Dipartimento Area Tecnica

Il Responsabile

Ing. R. GIAMBASTIANI

CSA "NUOVO EDIFICIO DONATORI SANGUE"



Via dei Ventruali, 16 - 56126 Pisa (PI) - Tel. 075.804.45.77 - Fax 075.804.45.78 - E-mail: info@edilfin.it - P.I. 049200542

- c) a consegnare al direttore lavori, con tempestività, le fatture relative alle lavorazioni e somministrazioni previste dal capitolato speciale d'appalto e ordinate dal direttore dei lavori che per la loro natura si giustificano mediante fattura;
  - d) a consegnare al direttore dei lavori le note relative alle giornate di operai, di noli e di mezzi d'opera, nonché le altre provviste somministrate, per gli eventuali lavori previsti e ordinati in economia nonché a firmare le relative liste settimanali sottopostegli dal direttore dei lavori;
  - e) a produrre alla D.L., con l'inizio dei lavori, un elenco nominativo degli operai da esso impiegati, o che intende impiegare. Per le opere appaltate (con specificazione delle rispettive qualifiche), detto elenco dovrà essere aggiornato a cura dell'appaltatore ad ogni eventuale variazione anche per effetto di subappalti autorizzati. Dovrà inoltre indicare il nominativo del Direttore di cantiere, cui intende affidare per tutta la durata dei lavori la direzione di cantiere, che dovrà essere un ingegnere o architetto o geometra o perito industriale per l'edilizia. L'appaltatore e tramite suo i subappaltatori, dovranno corredare l'elenco di cui sopra con copia del libro matricola.
2. Per i lavori che possono modificare i confini di proprietà o comprometterne l'integrità, ad esempio per opere di urbanizzazione, opere stradali e simili, l'appaltatore è obbligato ai tracciamenti e ai riconfinamenti, nonché alla conservazione dei termini di confine, così come consegnati dalla direzione lavori su supporto cartografico o magnetico-informatico. L'appaltatore deve rimuovere gli eventuali picchetti e confini esistenti nel minor numero possibile e limitatamente alle necessità di esecuzione dei lavori. Prima dell'ultimazione dei lavori stessi e comunque a semplice richiesta della direzione lavori, l'appaltatore deve ripristinare tutti i confini e i picchetti di segnalazione, nelle posizioni inizialmente consegnate dalla stessa direzione lavori.
3. Per lavori che comportano l'esecuzione di opere da interrare e non più ispezionabili, quali sottomurazioni, palificazioni, fognature profonde ecc., l'appaltatore deve produrre alla direzione dei lavori un'adeguata documentazione fotografica relativa alle lavorazioni di particolare complessità, o non più ispezionabili o non più verificabili dopo la loro esecuzione ovvero a richiesta della direzione dei lavori. La documentazione fotografica, a colori e in formati riproducibili agevolmente, reca in modo automatico e non modificabile la data e l'ora nelle quali sono state fatte le relative riprese.

#### **ART. 48 PROPRIETÀ DEI MATERIALI DI SCAVO E DI DEMOLIZIONE.**

1. I materiali provenienti dalle escavazioni e dalle demolizioni sono di proprietà della Stazione appaltante.
2. In attuazione dell'articolo 36 del capitolato generale d'appalto, D.M. 145/2000, ove non diversamente prescritto nell'ambito della descrizione delle singole voci dell'elenco prezzi, i materiali provenienti dalle escavazioni devono essere trasportati e regolarmente accatastati nei magazzini dell'Ente Appaltante o in aree indicate dalla Direzione Lavori nell'ambito dei Comuni in cui si effettuano i lavori, a cura e spese dell'appaltatore, intendendosi quest'ultimo compensato degli oneri di trasporto e di accatastamento con i corrispettivi contrattuali previsti per gli scavi.
3. Al rinvenimento di oggetti di valore, beni o frammenti o ogni altro elemento diverso dai materiali di scavo e di demolizione, o per i beni provenienti da demolizione ma aventi valore scientifico, storico, artistico, archeologico o simili, si applica l'articolo 35 del capitolato generale d'appalto, D.M. 145/2000.

#### **ART. 49 CUSTODIA DEL CANTIERE.**

1. È a carico e a cura dell'appaltatore la custodia e la tutela del cantiere, di tutti i manufatti e dei materiali in esso esistenti, anche se di proprietà della Stazione appaltante e ciò anche durante periodi di sospensione dei lavori e fino alla presa in consegna dell'opera da parte della Stazione appaltante.
2. Ai sensi dell'articolo 22 della legge 13 settembre 1982, n. 646, e solo per lavori di particolare delicatezza e rilevanza, la custodia continuativa deve essere affidata a personale provvisto di qualifica di guardia giurata.

#### **ART. 50 CARTELLO DI CANTIERE.**

1. L'appaltatore deve predisporre ed esporre in sito un cartello indicatore, con le dimensioni di almeno cm 100 di base e cm 200 di altezza, recanti le descrizioni di cui alla Circolare del Ministero dei LL.PP. dell'1 giugno 1990, n. 1729/UL, e comunque sulla base di quanto indicato dalla Direzione Lavori, curandone i necessari aggiornamenti periodici. Per i lavori stradali di significativa estensione è richiesta la collocazione di un ulteriore identico cartello.

#### **ART. 51 DANNI DA FORZA MAGGIORE.**

1. Non verrà accordato all'appaltatore alcun indennizzo per danni che si verificassero nel corso dei lavori se non in casi di forza maggiore. I danni di forza maggiore saranno accertati con la procedura stabilita dall'art. 166 del regolamento, D.P.R. 207/2010. La segnalazione deve essere effettuata dall'Appaltatore entro il termine perentorio di 5 giorni da quello in cui si è verificato l'evento.

#### **ART. 52 SPESE CONTRATTUALI, IMPOSTE, TASSE.**

1. Sono a carico dell'appaltatore senza diritto di rivalsa:

- a) le spese contrattuali;
  - b) le tasse e gli altri oneri per l'ottenimento di tutte le licenze tecniche occorrenti per l'esecuzione dei lavori e la messa in funzione degli impianti;
  - c) le tasse e gli altri oneri dovuti ad enti territoriali (occupazione temporanea di suolo pubblico o privato, passi carrabili, permessi di deposito) direttamente o indirettamente connessi alla gestione del cantiere e all'esecuzione dei lavori;
  - d) le spese, le imposte, i diritti di segreteria e le tasse relativi al perfezionamento e alla registrazione del contratto.
2. Sono altresì a carico dell'appaltatore tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti per la gestione del lavoro, dalla consegna alla data di emissione del certificato di collaudo o del certificato di regolare esecuzione.
3. Qualora, per atti aggiuntivi o risultanze contabili finali determinanti aggiornamenti o conguagli delle somme per spese contrattuali, imposte e tasse di cui ai commi 1 e 2, le maggiori somme sono comunque a carico dell'appaltatore e trova applicazione l'articolo 8 del capitolato generale, D.M. 145/2000.
4. A carico dell'appaltatore restano inoltre le imposte e gli altri oneri, che, direttamente o indirettamente gravano sui lavori e sulle forniture oggetto dell'appalto.
5. Il presente contratto è soggetto all'imposta sul valore aggiunto (I.V.A.); l'I.V.A. è regolata dalla legge; tutti gli importi citati nel presente capitolato speciale d'appalto si intendono I.V.A. esclusa.

**EDILI**  
 IMPRESE EDILIZIE  
 ISOLANTI FINESTRE D'INTERNO  
 EDILI S.p.A.  
 Via dei Ventruali, 16 - S. Maria della Spina - 56011 Assisi (PG)  
 Tel. 075 804 45.37 - 075 804 46.37 - Fax 075 804 91.20  
 partita IVA 02049200542

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
 Dipartimento Area Tecnica  
 Il Responsabile  
 Ing. R. GIAMBASTIANI

FACCIATA PRIVA DI  
SCRITTURAZIONE

Alle.B) 44 31/10/13  
EPR  
Z  
m

**Comune di Pisa**  
Provincia di Pisa

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** APPALTO PER L'AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, NONCHÉ DELLA ESECUZIONE DEI LAVORI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE DEL NUOVO EDIFICIO DONATORI SANGUE PRESSO IL P.O. DI CISANELLO

**COMMITTENTE:** AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA PISANA - Dipartimento Area Tecnica

Pisa, 20/02/2013

Ing. MAIL TECNICO S.A.I.  
ORDINE ING. Mario Rossali PISA  
N° 950 Sezione A  
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE  
INDUSTRIALE, DI INFORMAZIONE

BOCCA GROUP SNC  
Via Giorgini 102 - San Romano  
40010 MONTECATINI VAL D'ARNO (PI)  
Tel. 0575.804.45.37 / 401389  
I.V.A. n° 02049200542

Ing. R. GIAMBASTIANI  
Il Responsabile  
Dipartimento Area Tecnica  
Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana

**TEKNOMATIC s.r.l.**  
MONTACCHIELLO (PI)

Ing. Mario Rossali - via 4 Novembre n°4 San Frediano a 7° Cascina (PI)

Via dei Vetturini, 16 - 52018 Assisi (PG)  
Tel. 075.804.45.37 - 075.804.46.58/0 - Fax 075.804.91.20  
partita IVA 02049200542

**EDILI**  
INGEGNERIA  
CONSULENZA  
EDILI S.r.l.  
Via dei Vetturini, 16 - 52018 Assisi (PG)  
Tel. 075.804.45.37 - 075.804.46.58/0 - Fax 075.804.91.20  
partita IVA 02049200542

Ministero dell'Economia  
delle Finanze  
Entrate

MARCA DA BOLLO  
€16,00  
SEDICI 00

00024635  
00020978  
4578-00088  
IDENTIFICATIVO: 01121227564982

0 1 12 122756 498 2





TEKNOMATIC S.r.l.  
MONTACCHIELLO (PI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			13'875,40
8 / 8 201.a 17/02/2013	<b>OPERE DI FONDAZIONE (SbCat 4)</b>  <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di getto di c.l.s. per sottofondazioni o getti di pulizia, dello spessore di cm 5, costituito da calcestruzzo cementizio confezionato con inerti ben lavati, di pezzatura massima 30 mm, che garantiscano una resistenza caratteristica cubica $R'_{ck} \geq 150$ kg./cmq. a 28 gg. di maturazione ed avente consistenza plastica, le sbadacchiature e i sostegni per il fronte di scavo, la predisposizione delle forometrie necessarie al passaggio degli impianti e delle condotte o di drenaggio delle acque, come da progetto esecutivo, mediante l'uso di tubazione in pvc di diametro maggiore, affogati nel getto stesso e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura della superficie effettivamente eseguita.			
	SOMMANO mc	51,40	110,00	5'654,00
9 / 9 201.d 17/02/2013	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE C 20/25</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione, basamenti getti rettilinei controterra, confezionato con inerti ben lavati, di pezzatura massima 30 mm, che garantiscano una resistenza caratteristica cubica $R'_{ck} \geq 200$ kg./cmq. a 28 gg. di maturazione ed avente consistenza plastica, per platee, setti, travi di fondazione e simili. I conglomerati sono individuati secondo le resistenze caratteristiche da determinare sulla base delle resistenze a rottura dei prelievi effettuati. (LEGGE N.1086). Sono comprese: le casseforme in pannelli di legno per getti rettilinei o curvi e opere di puntellatura e sostegno, il sollevamento con l'uso di pompe meccaniche, l'onere della vibratura, l'acciaio ad aderenza migliorata Feb 44k controllato, fino a 70 kg/mc per armatura di strutture in cemento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, legatura e la predisposizione delle forometrie necessarie al passaggio degli impianti e delle condotte, come da progetto esecutivo, mediante l'uso di tubazione in pvc di diametro maggiore, affogati nel getto stesso. La consistenza del calcestruzzo è quella plastica.			
	SOMMANO mc	100,39	290,00	29'113,10
	Parziale OPERE DI FONDAZIONE (SbCat 4) euro			34'767,10
	Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana Dipartimento Area Tecnica Il Responsabile Ing. R. GIAMBASTIANI			
	<b>EDILI</b> IMPERMEABILIZZANTI ISOLANTI PINTURE D'INTERNO <b>EDILI S.r.l.</b>			
	A R I P O R T O P. 075.804.45.37 - 075.804.46.38/0 - Fax 075.804.91.20 partita IVA 02049200542			48'642,50

**TEKNOMATIC S.r.l.**  
**MONTACCHIELLO (PI)**



COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA PISANA - Dipartimento Area Tecnica

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			67'592,50
12 / 12 184.a 17/02/2013	<p align="center"><b>OPERE FOGNARIE (SbCat 8)</b></p> <p><b>TUBI IN PVC SN8 SRD 34 UNI EN 1401-1 D=125 mm</b> Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, da valle verso monte e con il bicchiere orientato in senso contrario alla direzione del flusso, di tubi in PVC rigido tipo SN8 SDR 34 conformi alla norma UNI EN 1401 contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP, in barre per condotte di scarico interrate, giunto a bicchiere con anello in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1; allettate, rinfiancate e protette con sabbia opportunamente costipata, di spessore variabile cm 15÷30 rispetto alla generatrice superiore della condotta e comunque in funzione del diametro dei tubi impiegati fino a raggiungere un opportuno spessore nel rispetto delle indicazioni fornite dalla D.L. Particolare cura sarà posta affinché all'interno non penetrino detriti o materie estranee o venga danneggiata la superficie interna della condotta, delle testate, dei rivestimenti protettivi o delle guarnizioni di tenuta. Nel prezzo si intende altresì compreso il loro accoppiamento, i pezzi speciali occorrenti quali curve; braghe; braghe doppie; paralleli; conici speciali in aumento e riduzione; sifoni; manicotti; tappi; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Diametro mm 125</p>			
	SOMMANO ml	30,00	22,00	660,00
13 / 13 184.b 17/02/2013	<p><b>TUBI IN PVC SN8 SRD 34 UNI EN 1401-1 D=160 mm</b> Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, da valle verso monte e con il bicchiere orientato in senso contrario alla direzione del flusso, di tubi in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1329 marchio IIP, in barre da m 3 per condotte di scarico civili e industriali; allettate, rinfiancate e protette con sabbia opportunamente costipata anche a mezzo di vibro-costipatori o in alternativa con calcestruzzo tipo III con Rck &gt; 20 MPa secondo le prescrizioni della D.L., di spessore variabile cm 15÷30 rispetto alla generatrice superiore della condotta e comunque in funzione del diametro dei tubi impiegati fino a raggiungere un opportuno spessore nel rispetto delle indicazioni fornite dalla D.L. Particolare cura sarà posta affinché all'interno non penetrino detriti o materie estranee o venga danneggiata la superficie interna della condotta, delle testate e dei rivestimenti protettivi. Nel prezzo si intende altresì compreso il loro accoppiamento, i pezzi speciali occorrenti quali curve; braghe; braghe doppie; paralleli; conici speciali in aumento e riduzione; sifoni; manicotti; tappi; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Diametro mm 160</p>			
	SOMMANO ml	30,00	22,00	660,00
14 / 14 184.c 17/02/2013	<p><b>TUBI IN PVC SN8 SRD 34 UNI EN 1401-1 D=200 mm</b> Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, da valle verso monte e con il bicchiere orientato in senso contrario alla direzione del flusso, di tubi in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1329 marchio IIP, in barre da m 3 per condotte di scarico civili e industriali; allettate, rinfiancate e protette con sabbia opportunamente costipata anche a mezzo di vibro-costipatori o in alternativa</p>			
	A R I P O R T A R E			68'912,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			68'912,50
	con calcestruzzo tipo III con Rck > 20 MPa secondo le prescrizioni della D.L., di spessore variabile cm 15÷30 rispetto alla generatrice superiore della condotta e comunque in funzione del diametro dei tubi impiegati fino a raggiungere un opportuno spessore nel rispetto delle indicazioni fornite dalla D.L. Particolare cura sarà posta affinché all'interno non penetrino detriti o materie estranee o venga danneggiata la superficie interna della condotta, delle testate e dei rivestimenti protettivi. Nel prezzo si intende altresì compreso il loro accoppiamento, i pezzi speciali occorrenti quali curve; braghe; braghe doppie; paralleli; conici speciali in aumento e riduzione; sifoni; manicotti; tappi; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Diametro mm 200			
	<b>SOMMANO ml</b>	25,00	22,00	550,00
15 / 15 186.f 17/02/2013	<b>TUBI GUAINA FLESSIBILI CORRUGATI IN HDPE D=160 mm</b> Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di tubi guaina flessibili a doppio strato in polietilene strutturato ad alta densità, corrugati esternamente e con parete interna liscia, per cavidotti elettrici e di telecomunicazione costruiti con processo di coestrusione, resistenza allo schiacciamento* 450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 MOhm, rigidità elettrica 800 kV/cm, giuntabile a manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-1-2-4 e ai requisiti essenziali di cui alla Direttiva B.T. 73/23/CEE e successive modifiche, in rotoli di colore blu o rosso, completi di cavo tirasonda, allettati, rinfiancati e protetti con sabbia opportunamente costipata anche a mezzo di vibro-costipatori o in alternativa con calcestruzzo tipo III con Rck > 20 MPa in funzione del diametro dei tubi impiegati fino a raggiungere un opportuno spessore nel rispetto delle indicazioni fornite dalla D.L., di spessore variabile cm 20÷30 rispetto alla generatrice superiore del cavidotto e comunque in funzione del diametro dei tubi impiegati. Compreso l'impiego di nastro di localizzazione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Diametro 160 mm			
	<b>SOMMANO ml</b>	25,00	11,00	275,00
16 / 16 214.b 17/02/2013	<b>POZZETTO CLS PREFABBRICATO 40x40</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo a struttura modulare per linee di sottoservizi, in conglomerato cementizio vibrocompresso tipo III Rck > 30 MPa idoneo a resistere alle sollecitazioni provenienti dai carichi veicolari; completo di eventuali prolunghe ad altezza variabile da aggiungere all'elemento principale per il raggiungimento della quota di rotolamento stradale. Predisposto per la posa di appositi chiusini in ghisa sferoidale (compensati a parte) con telaio rotondo o quadrato, compreso; scavo, formazione di apposito piano di posa in conglomerato cementizio tipo III con Rck > 20 MPa opportunamente livellato di spessore variabile cm 10÷20, rinfianco mediante getto di conglomerato cementizio tipo III con Rck > 20 MPa a protezione dei paramenti sino alla quota di imposta del chiusino, tagli, sfridi, i collegamenti con le tubazioni in entrata/uscita, le stuccature necessarie; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Dim. esterne cm 40x40x40h			
	<b>A R I P O R T O</b>			69'737,50

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

BOTTAI GROUP snc  
Via Gramsci 157 - San Romano  
40020 MONTEFALCONE IN VAL D'ARNO (PI)  
Tel. 0578 6601401389  
P. IVA n. C.T. 00007160501

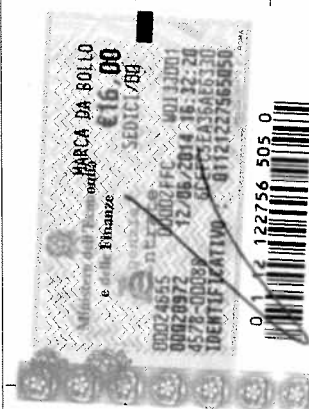
TEKNOMATIC s.n.c.  
MONTACCHIELLO (PI)

EDILI  
IMPERMEABILIZZANTI  
ISOLANTI FINITURE INTERNI  
EDILI S.r.l.

Via degli Angeli, 06081 Assisi (PG)  
Tel. 075.804.45.37 - 075.804.46.58/9 - Fax 075.804.91.20

partita IVA 02049200542

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			69'737,50
17 / 17 214.d 17/02/2013	<b>SOMMANO cadauno</b>  <b>POZZETTO CLS PREFABBRICATO 60x60</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo a struttura modulare per linee di sottoservizi, in conglomerato cementizio vibrocompresso tipo III Rck > 30 MPa idoneo a resistere alle sollecitazioni provenienti dai carichi veicolari; completo di eventuali prolunghe ad altezza variabile da aggiungere all' elemento principale per il raggiungimento della quota di rotolamento stradale. Predisposto per la posa di appositi chiusini in ghisa sferoidale (compensati a parte) con telaio rotondo o quadrato, compreso; scavo, formazione di apposito piano di posa in conglomerato cementizio tipo III con Rck > 20 MPa opportunamente livellato di spessore variabile cm 10÷20, rinfilanco mediante getto di conglomerato cementizio tipo III con Rck > 20 MPa a protezione dei paramenti sino alla quota di imposta del chiusino, tagli, sfridi, i collegamenti con le tubazioni in entrata/uscita, le stuccatura necessarie; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Dim. esterne cm 60x60x60h	6,00	56,00	336,00
	SOMMANO cadauno	4,00	73,00	292,00
18 / 18 219 17/02/2013	<b>POZZETTO CADITOIA SIFONATA TIPO "PISA"</b> Fornitura e posa in opera di caditoie stradali, per raccolta delle acque meteoriche, in conglomerato cementizio vibrocompresso delle dimensioni di cm 40x50 tipo "PISA"; compreso scavo, formazione del piano di allettamento e rinfilanco mediante getto di conglomerato cementizio tipo III con Rck > 20 MPa spess. min. cm 10, tagli, sfridi, i collegamenti con le tubazioni in entrata/uscita, le stuccatura necessarie, la realizzazione delle eventuali prolunghe per il raggiungimento della quota stradale e la posa della sovrastante griglia in ghisa cl. C 250 (compensata a parte); ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
	SOMMANO cadauno	2,00	51,00	102,00
19 / 19 211.e 17/02/2013	<b>CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE STRADALE D400 40X40 QUADRO</b> Chiusino costruito in conformità alla norma ISO 9001, controlli dimensionali, caratteristiche meccaniche e marcature contemplate nella Norma UNI EN 124, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Comprensivo di giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento posato su supporto perimetrale in conglomerato cementizio tipo III con Rck > 25 MPa armato, ancorato con muratura in malta cementizia, ogni altra prestazione, fornitura ed onere. E' compreso nel prezzo, se richiesto dalla D.L., l'eventuale marcatura del coperchio con scritta indicativa del sottoservizio. Telaio e coperchio quadri - Telaio 400x400 mm cl. D400 (kg 20)			
	SOMMANO cadauno	9,00	43,00	390,00
20 / 20	<b>CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE STRADALE D400 60X60</b>			
	A R I P O R T A R E			70'857,50





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			70'857,50
211.g 17/02/2013	<b>QUADRO</b> Chiusino costruito in conformità alla norma ISO 9001, controlli dimensionali, caratteristiche meccaniche e marcature contemplate nella Norma UNI EN 124, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Comprensivo di giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento posato su supporto perimetrale in conglomerato cementizio tipo III con Rck > 25 MPa armato, ancorato con muratura in malta cementizia, ogni altra prestazione, fornitura ed onere. E' compreso nel prezzo, se richiesto dalla D.L., l'eventuale marcatura del coperchio con scritta indicativa del sottoservizio. Telaio e coperchio quadri - Telaio 600x600 mm cl. D400 (kg 46)			
	SOMMANO cadauno	4,00	134,00	536,00
21 / 21 210.h 17/02/2013	<b>GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE STRADALE C250 40X40</b> Griglia in ghisa sferoidale costruita in conformità alla norma ISO 9001, controlli dimensionali, caratteristiche meccaniche e marcature contemplate nella Norma UNI EN 124, posate su supporto perimetrale in conglomerato cementizio tipo III con Rck > 25 MPa armato, ancorata con muratura in malta cementizia, ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Griglia squadra concava - Telaio 400x400 mm cl. C250 (kg 14)			
	SOMMANO cadauno	2,00	50,00	100,00
22 / 22 215.a 18/02/2013	<b>POZZETTO CLS PREFABBRICATO SPESSORATO 100x100</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione e/o raccordo a struttura modulare per linee di sottoservizi, in conglomerato cementizio vibrocompresso tipo III Rck > 30 MPa, del tipo spessorato, idoneo a resistere alle sollecitazioni provenienti dai carichi veicolari; completo di eventuali prolunghe ad altezza variabile da aggiungere all' elemento principale per il raggiungimento della quota di rotolamento stradale. Predisposto per la posa di appositi chiusini in ghisa sferoidale (compensati a parte) con telaio rotondo o quadrato, compreso; scavo, formazione di apposito piano di posa in conglomerato cementizio tipo III con Rck > 20 MPa opportunamente livellato di spessore variabile cm 10÷20, rinfilanco mediante getto di conglomerato cementizio tipo III con Rck > 20 MPa a protezione dei paramenti sino alla quota di imposta del chiusino, tagli, sfridi, i collegamenti con le tubazioni in entrata/uscita, le stuccatura necessarie; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. E' compresa nel prezzo la realizzazione di soletta in c.a Rck 300 armata con acciaio Fe 44K, alla sommità del pozzetto per la riduzione della sezione planimetrica fino al raccordo con il chiusino in ghisa previsto e l'impermeabilizzazione e sigillatura dell'interno del pozzetto con malte cementizie date a pennello. Dim. esterne cm 104x104x100h			
	SOMMANO cadauno	2,00	190,00	380,00
23 / 23 211.i 18/02/2013	<b>CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE STRADALE D400 95X95 TELAIO QUADRO COPERCHIO CIRCOLARE</b> Chiusino costruito in conformità alla norma ISO 9001, controlli dimensionali, caratteristiche meccaniche e marcature contemplate nella Norma UNI EN 124			
	A R I P O R T O			71'873,50

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
 Dipartimento Area Tecnica  
 Il Responsabile  
 Ing. R. GIAMBASTIANI

Tecnova  
 Via Granda 167 - San Romano  
 56020 MONTOPOLI IN VAL D'ARNO (PI)  
 Tel. 0571/43195/401369  
 P. IVA e C.F. 03307160501

**TEKNOMATIC s.n.l.**  
**MONTACCHIELLO (PI)**

**EDILI**  
 IMPERMEABILIZZANTI  
 ISOLANTI FINITURE D'INTERNO  
**EDILI S.n.l.**

A R I P O R T O  
 P. IVA e C.F. 03307160501  
 Tel. 075.804.4537 - 075.804.4658/0 - Fax 075.804.9120  
 partita IVA 02049200542

[illegible]



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			74'427,50
	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE (SbCat 11)</b>			
25 / 25 220.i 17/02/2013	<b>CORDOLO STRADALE PREFABBRICATO</b> Fornitura e posa in opera di cordolo in conglomerato cementizio vibrocompresso sia per tratti rettilinei che curvi, con angolo smussato di cm 1,5 e lavorazione superficiale liscia. E' compreso nel prezzo lo scavo necessario, la formazione della fondazione di posa in conglomerato cementizio tipo III con Rck > 20 MPa 20 delle dimensioni minime di cm 15x30, tagli, sfridi, il rinfilanco su entrambi i lati in cls, la perfetta stuccatura dei giunti con malta cementizia; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Dim. cm 12x25x100			
	SOMMANO ml	50,00	15,00	750,00
26 / 26 223.a 18/02/2013	<b>PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN CEMENTO</b> Pavimentazione per esterni realizzata in mattonelle di cls con finitura monostrato e doppio strato al quarzo denominati "listello" colorati a scelta della D.L. realizzati con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata di origine naturale con esclusione dell'utilizzo di materiali riciclati, scorie o scarti di lavorazioni industriali; i cementi impiegati dovranno contenere meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile riferito al peso totale a secco del cemento. Marcati CE dovranno rispondere alle caratteristiche di cui alla norma UNI EN 1338 e prodotti da aziende dotate di Sistema di Qualità Certificato secondo UNI EN ISO 900. Forniti e posti in opera secondo l'effetto estetico richiesto saranno posati a cemento su idoneo sottofondo perfettamente compattato e allettati su un riporto di malta cementizia, nello spessore variabile di 3-5 cm (max). Sono compresi: i tagli, la stuccatura e la sigillatura dei giunti tra i singoli masselli; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Listelli colore a scelta D.L.			
	SOMMANO mq	50,00	32,00	1'600,00
27 / 27 317 17/02/2013	<b>TERRENO VEGETALE PER RIEMPIMENTO</b> Fornitura e stesa in opera di terreno vegetale scevro da impurità per rivestimenti, formazione aiuole spartitraffico, cigli e banche, manti erbosi ecc. dello spessore minimo di cm 20, idoneo a ricevere la seminagione finale. Compreso e compensato ogni onere per il carico, il trasporto, la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scarico, la regolarizzazione e la fresatura. Compreso eventuali compensi per l'eventuale scarico e lo scarrettamento a mano necessari per la disposizione nelle aiuole e nelle isole spartitraffico; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
	SOMMANO mc	30,00	17,50	525,00
28 / 28 318.b 17/02/2013	<b>IDROSEMINA</b> Idrosemina meccanica in più passaggi di una miscela costituita da acqua, miscuglio di semi di erbe da prato perenni, fertilizzante ternario, fibre e cellulosa o collante sintetico; eseguita con idonea attrezzatura a spruzzi compreso: lavorazione del terreno, asportazione e trasporto a rifiuto di eventua			
	<b>A RIPORTARE</b>			02,50



[illegible]

COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA PISANA - Dipartimento Area Tecnica

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			78'000,00
29 / 29 501 19/02/2013	<p align="center"><b>OG11 - Impianti tecnologici (Cat 2)</b> <b>IMPIANTO AERAUICO (SbCat 15)</b></p> <p><b>CENTRALE TRATTAMENTO ARIA</b> Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento Aria FAST da 6000 mc/h di portata aria complessiva. Centrale di trattamento aria costruita con telaio portante in lega d'alluminio (UNI 6060) con profili chiusi a doppia camera arrotondati internamente ed esternamente. Gli angolari arrotondati sono realizzati in nylon rinforzato con fibra di vetro. La pannellatura è fissata al telaio mediante profili fermapannello in totale assenza di viti. Il sistema di fissaggio telaio-pannellatura mediante profili fermapannello garantisce un limitato trafilamento dell'aria con certificazione dei laboratori TUV. Il potere fonoisolante dei pannelli è certificato dall'Università di Padova secondo la norma UNI EN ISO 140-3. Il basamento è costituito da un profilato di acciaio zincato che conferisce robustezza e rigidità alla struttura. La centrale trattamento aria risponde ai principi di sicurezza espressi dalle direttive CE applicabili. La centrale trattamento aria è equipaggiata di quadro elettrico di potenza con al suo interno il controllore a micro-processore. Il quadro elettrico, completo di sezionatore, protezioni e segnalazione luminosa, è fornito a parte (non è montato a bordo macchina ed è corredato di cavi per il collegamento alla UTA). Le connessioni elettriche tra le sezioni della UTA avvengono tramite connettori codificati per evitare errori e velocizzare il cablaggio. Dispositivi presenti in centrale: 1) Filtri tasche rigide F7. 2) Batteria alettata ad acqua calda 2 ranghi. 3) Batteria alettata ad acqua fredda 8 ranghi. 4) Vasca in Preverniciato Antibatterico. 5) Separatore di gocce in alet.prev.antibatt. telaio IX. 6) Umidificazione a vapore A VAPORE. 7) Vasca in Preverniciato Antibatterico. 8) Ventilatore plug fan. 9) Filtri tasche rigide F9. 10) Recuperatore a flussi incrociati. 11) Filtri per recuperatore classe G4. 12) Ventilatore plug fan. 13) Filtri ondulati G4 95 %. La centrale risulta accessoriata con i seguenti dispositivi: 1) Punto luce 230 Vac, cablato, con lampada da 75 W. 2) Microinterruttore. 3) Oblò. 4) Pressostato differenziale da 50 a 500 Pa 5) Protezione tipo Sonda temperatura NTC a filo per batteria preriscaldamento ; promiscua ; riscaldamento 6) Valvola a 3 vie completa di servocomando modulante (0-10V) per batteria di scambio termico ad acqua calda con gruppo tubi e raccordi (fornitura a corredo) 7) Valvola a 3 vie completa di servocomando modulante (0-10V) per batteria di scambio termico ad acqua fredda con gruppo tubi e raccordi (fornitura a corredo) 8) Inverter fornito a corredo nella sezione ventilante di mandata, modello ABB</p>			
	A R I P O R T A R E			78'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			78'000,00
	serie ACH da 5,5 Kw, 400 VOLT, TRIFASE, IP21 con FILTRO INTEGRATO.Regolazione automatica da sonda pressione. 9) Tetto in preverniciato. 0) Vano tecnico in PREVERNICIATO . 11) Quadro elettrico di potenza 12) Scheda supervisione RS485 con protocollo di comunicazione Mod Bus RTU 13) Scheda controllore 14) Sonda umidità limite di mandata 15) Sonda di umidità ripresa da canale 16) Sonda temperatura NTC a filo limite di mandata 17) Sonda temperatura NTC a filo in ripresa 18) Sonda temperatura NTC a filo per Freecooling di Temperatura 19) Servocomando per serranda by-pass recuperatore (free-cooling) del tipo SERV. ON-OFF con tensione di alimentazione 24Vac-24Vcc 20) Sonda qualità aria da canale per Controllo VOC+CO2 21) Servocomandi per serrande sezione recuperatore di calore del tipo SERV. MODULANTE con tensione di alimentazione 24Vac-24Vcc 22) Inverter fornito a corredo nella sezione ventilante di ripresa, modello ABB serie ACH da 1,5 Kw, 400 VOLT, TRIFASE, IP21 con FILTRO INTEGRATO.Regolazione automatica da sonda pressione. Le specifiche degli organi presenti sono riportate nella scheda tecnica allegata. La voce risulta comprensiva di oneri derivanti da trasporto e carico in copertura, collegamenti elettrici, idraulici ed aeraulici (mediante giunti antivibranti), materiale di consumo ed ogni ulteriore onere ed accessorio per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
	<b>SOMMANO a corpo</b>	1,00	25'420,00	25'420,00
30 / 30 502.a 19/02/2013	<b>BATTERIE POST RISCALDAMENTO</b> Fornitura e posa in opera di batteria di post riscaldamento a canale ad acqua calda France Air mod Systair EC. Costruzione in acciaio zincato. Batteria con alette in alluminio e tubi in rame. Raccordi dell'aria provvisti di guarnizioni a labbro in gomma. La voce risulta comprensiva di eventuale plenum di raccordo al canale, valvola a tre vie on-off per apertura/chiusura in funzione della temperatura di set-point estiva/invernale, cronotermistato a funzionamento estivo/invernale ed ogni ulteriore onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. mod 250 - dim 345x250 - pot 4,8 kW-portata aria 846 mc/h			
	<b>SOMMANO cadauno</b>	1,00	820,00	820,00
31 / 31 502.b 19/02/2013	<b>BATTERIE POST RISCALDAMENTO</b> Fornitura e posa in opera di batteria di post riscaldamento a canale ad acqua calda France Air mod Systair EC. Costruzione in acciaio zincato. Batteria con alette in alluminio e tubi in rame. Raccordi dell'aria provvisti di guarnizioni a labbro in gomma. La voce risulta comprensiva di eventuale plenum di raccordo al canale, valvola a tre vie on-off per apertura/chiusura in funzione della temperatura di set-point estiva/invernale, cronotermistato a funzionamento estivo/invernale ed ogni ulteriore onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
	<b>A R I P O R T O</b>			104'240,00

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

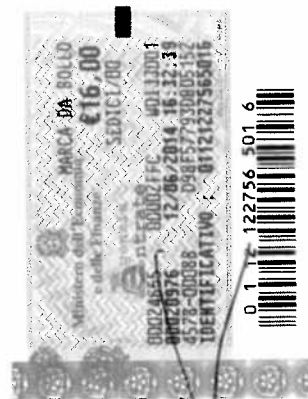
**BONTAI GROUP snc**  
Via Gradi 107 - San Romano  
56029 MONTECATINI (PI)  
Tel. 0586/957461389  
P.IVA 00907190501

**TEKNOMATIC s.n.c.**  
**MONTACCHIELLO (PI)**

**EDILI**  
IMPERMEABILIZZANTI  
ISOLANTI E INFITTURE D'INTERNO

**EDILI S.r.l.**  
Via dell'Industria, 10 - 06081 Assisi (PG)  
Tel. 075.804.4537 - 075.804.4658/0 - Fax 075.804.9120  
partita IVA 02049200542

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			104'240,00
32 / 32 502.c 19/02/2013	ulteriore onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. mod 450 - dim 550x450 - pot 23 kW - portata aria 2488 mc/h			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'066,00	1'066,00
	<b>BATTERIE POST RISCALDAMENTO</b> Fornitura e posa in opera di batteria di post riscaldamento a canale ad acqua calda France Air mod Systair EC. Costruzione in acciaio zincato. Batteria con alette in alluminio e tubi in rame. Raccordi dell'aria provvisti di guarnizioni a labbro in gomma. La voce risulta comprensiva di eventuale plenum di raccordo al canale, valvola a tre vie on-off per apertura/chiusura in funzione della temperatura di set-point estiva/invernale, cronotermostato a funzionamento estivo/invernale ed ogni ulteriore onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. mod 500 - dim 595x500 - pot 28 kW - portata aria 3033 mc/h			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'107,00	1'107,00
33 / 33 503 19/02/2013	<b>CONDOTTE D'ARIA PER TRATTI INTERNI</b> Fornitura e posa in opera di canali di termoventilazione e condizionamento per i tratti interni di madata e ripresa, in alluminio preisolati saranno realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili tipo PIRAL HD HYDROTEC CON TRATTAMENTO ANTIBATTERICO con le seguenti caratteristiche: Spessore pannello: 20,5 mm; Alluminio esterno: goffrato, spessore 0,08 mm, protetto con laccatura poliesteri; Alluminio interno: liscio, spessore 0,2 mm, con trattamento antibatterico; Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; Densità materiale isolante: 50-54 kg/m3; Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; Classe di rigidezza: R 200.000 secondo UNI EN 13403; Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; Tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; Tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1; Efficacia del trattamento antibatterico: verificata in conformità alla norma ISO 22196 da laboratorio accreditato dal Ministero della Sanità; Principio attivo antibatterico: notificato in conformità alla direttiva biocidi europea BPD; Approvazioni principio attivo antibatterico: EFSA (food contact evaluated), EPA (non food contact approved) e FIFRA (food contact approved). Tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1; Efficacia del trattamento antibatterico: verificata in conformità alla norma ISO 22196 da laboratorio accreditato dal Ministero della Sanità; Principio attivo antibatterico: notificato in conformità alla direttiva biocidi europea BPD;			
	A RIPORTARE			106'413,00





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			106'413,00
	Approvazioni principio attivo antibatterico: EFSA (food contact evaluated), EPA (non food contact approved) e FIFRA (food contact approved). I canali dovranno rispondere alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test). I canali saranno costruiti in base agli standard P3ductal e in conformità alla norma UNI EN 13403. La voce risulta comprensiva di curve, scarpette, gigli e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte e rispondente al progetto.			
	<b>SOMMANO mq</b>	110,00	41,00	4'510,00
34 / 34 504 19/02/2013	<b>CONDOTTE D'ARIA PER TRATTI ESTERNI</b> Fornitura e posa in opera di canali di termoventilazione e condizionamento per tratti esposti all'esterno i canali saranno realizzati con pannelli sandwich tipo PIRAL HD HYDROTEC OUTSIDER CON TRATTAMENTO ANTIBATTERICO con le seguenti caratteristiche: Spessore pannello: 30,5 mm; Alluminio esterno: spessore 0,2 mm goffrato protetto con lacca poliesteri; Alluminio interno: spessore 0,2 mm liscio con trattamento antibatterico; Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; Densità isolante: 46-50 kg/m3; Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; Classe di rigidezza: R 900.000 secondo UNI EN 13403; Efficacia del trattamento antibatterico: verificata in conformità alla norma ISO 22196 da laboratorio accreditato dal Ministero della sanità; Principio attivo antibatterico: notificato secondo la direttiva biocidi europea BPD; Approvazioni principio attivo antibatterico: EFSA (food contact evaluated), EPA (non food contact approved) e FIFRA (food contact approved). I canali saranno protetti in opera con una resina impermeabilizzante, tipo Gum Skin. Non dovranno essere utilizzati composti a base di bitume. In prossimità dei punti di flangiatura è consigliabile l'applicazione di una garza di rinforzo. I canali saranno costruiti in base agli standard P3ductal e in conformità alla norma UNI EN 13403. La voce risulta comprensiva di curve, scarpette, gigli e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte e rispondente al progetto.			
	<b>SOMMANO mq</b>	38,00	45,00	1'710,00
35 / 35 505.a 19/02/2013	<b>DUFFUSORE D'ARIA LINEARE A FERITOIE</b> Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a feritoie , adatto per l'installazione a soffitto. Diffusore in alluminio estruso anodizzato naturale; deflettori in alluminio. Lunghezza massima singolo elemento: 2 mt. Elementi modulari componibili. Feritoia dotata singolarmente di due deflettori. Montaggio non apparente con plenum con staffe (S3). La voce risulta comprensiva di plenum con staffe, collegamento al canale ed altro.			
	<b>A R I P O R T O</b>			112'633,00

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

BOITAL GROUP snc  
Via Gramsci, 67 - San Romano  
56020 MONTOPOLI IN VAL D'ARNO (PI)  
Tel. 0571 459195 / 401389  
P. IVA C.F. 00907160501

**TEKNOMATIC S.r.l.**  
**MONTACCHIELLO (PI)**

**EDILI**  
IMPERMEABILIZZANTI  
USCANTI FINITURE D'INTERNO  
EDILI S.r.l.

Via del Venturolo, 86 ES. Mario degli Angeli - 06081 Assisi (PG)  
Tel. 075.804.4537 - 075.804.4658/0 - Fax 075.804.9120  
partita IVA 02649200542

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			112'633,00
36 / 36 505.b 19/02/2013	ulteriore onere ed accessorio per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Deflettore L= 2000 - n. 4 feritoie			
	SOMMANO cadauno	5,00	370,00	1'850,00
	<b>DUFFUSORE D'ARIA LINEARE A FERITOIE</b> Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a feritoie , adatto per l'installazione a soffitto. Diffusore in alluminio estruso anodizzato naturale; deflettori in alluminio. Lunghezza massima singolo elemento: 2 mt. Elementi modulari componibili. Feritoia dotata singolarmente di due deflettori. Montaggio non apparente con plenum con staffe (S3). La voce risulta comprensiva di plenum con staffe, collegamento al canale ed ogni ulteriore onere ed accessorio per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Deflettore = L 800 - n. 3 feritoie			
	SOMMANO cadauno	13,00	172,00	2'236,00
37 / 37 506 19/02/2013	<b>BOCCHETTE DI RIPRESA 600x600</b> Fornitura e posa in opera di bocchetta di ripresa in alluminio a maglia quadra fissa. Cornice a maglia quadra in alluminio. Maglia quadra 15x15 mm. Finitura bianco RAL 9010. La voce risulta comprensiva di plenum di raccordo, collegamento alla canalizzazione flessibile ed ogni ulteriore onere ed accessorio per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Dimensioni mm 600x600			
	SOMMANO cadauna	4,00	205,00	820,00
	<b>BOCCHETTE DI RIPRESA 300x700</b> Fornitura e posa in opera di bocchetta di ripresa in alluminio a maglia quadra France Air Gav 88. Cornice a maglia quadra in alluminio 15x15 mm. Fissaggio con viti a vista. Finitura in alluminio anodizzato naturale. collegamento alla canalizzazione flessibile ed ogni ulteriore onere ed accessorio per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Dimensioni mm 300x700			
	SOMMANO cadauna	2,00	172,00	344,00
39 / 39 508 19/02/2013	<b>BOCCHETTE DI RIPRESA 15x150</b> Fornitura e posa in opera di diffusore direzionale a 3 direzioni France Air mod DAU30. Adatto per riscaldamento e climatizzazione di edifici per il terziario.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			117'883,00

Ing. Mario Rossali - via 4 Novembre n°4 San Frediano a 7° Cascina (Pi) - tel./fax 050/741524

Ing. Mario Rossali - via 4 Novembre n°4 San Frediano a 7° Cascina (Pi) - tel./fax 050/741524

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			118'690,00
	<b>IMPIANTI TERMOMECCANICI (SbCat 16)</b>			
43 / 43 511 19/02/2013	<b>SCAMBIATORE DI CALORE PER ALIMENTAZIONE CIRCUITI CALDI</b> Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastre techno system mod TSC 910 P41 HL 27 per alimentazione circuiti caldi. Piastr e in acciaio AISI 304. Guarnizion i in EPDM. Potenza nominale scambiatore: 100 kW con: Tm/Tr circuito primario:70-60 °C; Tm/Tr circuito secondario: 65-55 °C; portata tot circuito primario: 8619,7 kg/h; portata tot. circuito secondario: 8622,66 Kg/h; perdita di carico circuito primario: 29,84 Kpa; perdita di carico circuito secondario: 30,29 Kpa; La voce risulta comprensiva di saracinesche di intercettazione, collegamenti idraulici all'impianto di teleriscaldamento dell'ospedale con tubo da teleriscaldamento idoneo diametro 2"1/2 (circa 25mt), ed ogni ulteriore onere ed accessorio per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	1,00	5'740,00	5'740,00
44 / 44 512 19/02/2013	<b>SCAMBIATORE DI CALORE PER ALIMENTAZIONE CIRCUITI FREDDI</b> Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastre techno system mod TSC 1410 P 93 HH 2S per alimentazione batteria refrigerazione CTA. Piastr e in acciaio AISI 304. Guarnizion i in EPDM. Potenza nominale scambiatore: 100 kW con: Tm/Tr circuito secondario: 9-14 °C; Tm/Tr circuito primario: 7-12 °C; portata tot circuito secondario: 17132 kg/h; portata tot. circuito primario: 17121 Kg/h perdita di carico circuito secondario: 29,1 Kpa; perdita di carico circuito primario: 29,73 Kpa; La voce risulta comprensiva di saracinesche di intercettazione, collegamenti idraulici all'impianto di teleriscaldamento dell'ospedale con tubo da teleriscaldamento idoneo diametro 1"1/4 (circa 25mt) ed ogni ulteriore onere ed accessorio per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	1,00	3'139,00	3'139,00
45 / 45 513 19/02/2013	<b>COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE</b> Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione ø 90x8,2 mm, lunghezza mt 1,5, con n. 4 attacchi (uno in mandata ø 63x5,8, tre in uscita rispettivamente di ø 50x4,6, ø 40x3,7 e ø 20x2,8), bombato alle estremità, dotato di termometro e manometro. La voce risulta comprensiva di staffaggi, coibentazione ed ogni ulteriore onere ed accessorio per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	2,00	656,00	1'312,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			128'881,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			128'881,00
46 / 46 514.01 19/02/2013	<b>TUBAZIONE IN PPR SDR 11: ø 50x4.6</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PPR prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato per impianti di riscaldamento e condizionamento - escluso il trasporto di acqua potabile- indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opere comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: ø 50x4,6 (alimentazione batteria riscaldamento CTA e tratto iniziale alimentazione batterie post riscaldamento)			
	SOMMANO ml	50,00	41,00	2'050,00
47 / 47 514.02 19/02/2013	<b>TUBAZIONE IN PPR SDR 11: ø 40x3.7</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PPR prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato per impianti di riscaldamento e condizionamento - escluso il trasporto di acqua potabile- indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opere comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: ø 40x3,7 (alimentazione batteria post riscaldamento sala prelievi)			
	SOMMANO ml	4,00	37,00	148,00
48 / 48 514.03 19/02/2013	<b>TUBAZIONE IN PPR SDR 11: ø 40x3.7</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PPR prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato per impianti di riscaldamento e condizionamento - escluso il trasporto di acqua potabile- indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opere comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: ø 40x3,7 (alimentazione batteria post riscaldamento sala attesa)			
	SOMMANO ml	10,00	37,00	370,00
49 / 49 514.04 19/02/2013	<b>TUBAZIONE IN PPR SDR 11: ø 32x4.8</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PPR prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato per impianti di riscaldamento e condizionamento - escluso il trasporto di acqua potabile- indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opere comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: ø 32x4,8 (alimentazione batteria post riscaldamento ambulatori)			
	SOMMANO ml	6,00	33,00	198,00
50 / 50 514.05 19/02/2013	<b>TUBAZIONE IN PPR SDR 11: ø 90x8.2</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PPR prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato per impianti di riscaldamento e condizionamento - escluso il trasporto di acqua potabile- indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opere comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: ø 90x8,2 (alimentazione batteria raffreddamento CTA)			
	<b>A R I P O R T O</b>			131'647,00

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

**BOTTAI GROUP Snc**  
Via Gramsci, 67 - San Romano  
56020 MONTOPOLI VAL D'ARNO (PI)  
Tel. 0571.451.05 / 401389  
P. IVA n. 030907180501

**TEKNOMATIC S.r.l.**  
MONTACCHIELLO (PI)

**EDILI**  
IMPERMEABILIZZANTI  
ISOLANTI/FINITURE INTERNI  
EDILI S.r.l.

A R I P O R T O  
Via degli Angeli - 06081 Assisi (PG)  
Tel. 075.804.4537 - 075.804.46.58/0 - Fax 075.804.91.20

partita IVA 02049200542

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			131'647,00
51 / 51 514.06 19/02/2013	<b>TUBAZIONE IN PPR SDR 11: ø 20x2.8</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PPR prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato per impianti di riscaldamento e condizionamento - escluso il trasporto di acqua potabile- indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opere comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 4: ø 20x2,8 (alimentazione radiatore)	SOMMANO ml 20,00	74,00	1'480,00
52 / 52 515.1 19/02/2013	<b>CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO BATTERIE POST RISCALDAMENTO Q=4800 lt/h</b> Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare di tipo elettronico, corpo in ghisa, alimentazione 230 V/1/50 Hz, 2800 giri/minuto, idoneo per impianti di riscaldamento,/condizionamento, pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP42 , classe di isolamento F, completo di due saracinesche a wafer, attacchi filettati o flangiati, delle seguenti caratteristiche: Q = 4800 lt/h -H = 10 mc.a. (batterie di post riscaldamento e radiatore)	SOMMANO ml 4,00	20,00	80,00
53 / 53 515.2 19/02/2013	<b>CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO BATTERIE RISCALDAMENTO CTA Q=4800 lt/h</b> Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare di tipo elettronico, corpo in ghisa, alimentazione 230 V/1/50 Hz, 2800 giri/minuto, idoneo per impianti di riscaldamento,/condizionamento, pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP42 , classe di isolamento F, completo di due saracinesche a wafer, attacchi filettati o flangiati, delle seguenti caratteristiche: Q = 4800 lt/h -H = 10 mc.a. (batterie di riscaldamento CTA)	SOMMANO cadauno 1,00	1'800,00	1'800,00
54 / 54 515.3 19/02/2013	<b>CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO BATTERIE RISCALDAMENTO CTA Q=17000 lt/h</b> Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare di tipo elettronico, corpo in ghisa, alimentazione 230 V/1/50 Hz, 2800 giri/minuto, idoneo per impianti di riscaldamento,/condizionamento, pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP42 , classe di isolamento F, completo di due saracinesche a wafer, attacchi filettati o flangiati, delle seguenti caratteristiche: Q = 17000 lt/h -H = 10 mc.a. (batterie di riscaldamento CTA)	SOMMANO cadauno 1,00	2'950,00	2'950,00
55 / 55 516 19/02/2013	<b>RADIATORI IN ALLUMINIO</b> Fornitura e posa in opera di radiatore in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati			
	A R I P O R T A R E			139'757,00

COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA PISANA - Dipartimento Area Tecnica

**EDILI**  
IMPERMEABILIZZANTI  
ISOLANTI FINITURE D'INTERNO  
EDILI S.R.L.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			139'880,00
	<b>IMPIANTI SANITARIO (SbCat 18)</b>			
56 / 56 517 19/02/2013	<b>TUBAZIONE DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA PR-R ø 32x5.4</b> Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R per distribuzione di acqua fredda nel fabbricato,rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: ø 32x5,4			
	SOMMANO ml	20,00	16,40	328,00
57 / 57 518 19/02/2013	<b>TUBAZIONE DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA PR-R ø 32x5.4</b> Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R per distribuzione di acqua calda nel fabbricato,rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali e coibentazione, delle seguenti dimensioni: ø 32x5,4			
	SOMMANO ml	20,00	24,60	492,00
58 / 58 519 19/02/2013	<b>SCHERMATURE DI ADDUZIONE</b> Fornitura e posa in opera delle schemature di adduzione,con tubazioni in multistrato, per un bagno per disabili composto da lavabo, vaso igienico e cassetta di risciaquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio. Risulta incluso il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname, oltre ad ogni ulteriore onere ed accessorio per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO a corpo	1,00	1'640,00	1'640,00
59 / 59 520 19/02/2013	<b>RETE GENERALE DI DISTRIBUZIONE BAGNI E W.C.</b> Fornitura e posa in opera di rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno composto da n. 2 lavelli e 3 WC realizzati all'interno del suddetto bagno, con tubazioni in multistrato DN 16, collettore di distribuzione in ottone per acqua calda n. 2 attacchi e acqua fredda n. 5 attacchi. La voce risulta comprensiva di ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO a corpo	1,00	820,00	820,00
60 / 60 521 19/02/2013	<b>RETE GENERALE DI DISTRIBUZIONE LAVANDINI AMBULATORI</b> Fornitura e posa in opera di rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per n. 5 lavandini negli ambulatori (4) ed in sala prelievi (1), realizzati con tubazioni in multistrato DN 16, n. 2 collettori di distribuzione in ottone per acqua calda (rispettivamente di n. 2 e n. 3 attacchi) e n. 2 collettori di acqua fredda (rispettivamente di n. 2 e n. 3 attacchi). La voce risulta comprensiva del montaggio dei lavandini e relativa rubinetteria			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			0,00





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			143'160,00
61 / 61 522 19/02/2013	di ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO a corpo	1,00	1'640,00	1'640,00
	SOMMANO a corpo	1,00	1'970,00	1'970,00
	Parziale IMPIANTI SANITARIO (SbCat 18) euro			6'890,00
	Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana Dipartimento Area Tecnica Il Responsabile Ing. R. GIAMBASTIANI			
	TEKNOMATIC S.r.l. MONTACCHIELLO (PI)			
	EDILI IMPERMEABILIZZANTI ISOLANTI FINITURE D'INTERNO EDILI S.p.A.			
	A R I P O R T O A R E E Maria degli Angeli - 06081 Assisi (PG) Tel. 075.804.4537 - 075.804.4658/9 - Fax 075.804.9120			146'770,00

COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA PISANA - Dipartimento Area Tecnica

COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA PISANA - Dipartimento Area Tecnica

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			148'000,00
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 14)</b>			
63 / 63 600 15/06/2010	<b>Fornitura e posa in opera di punto luce comandato da puls ... o per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di punto luce comandato da pulsante domot. con posa incassata, realizzato con apparecchiature IP 40 completo di: . scatole di derivazione ed accessori . organi di comando da 10 A . quota parte di cavo N07G9-K 2,5 mmq . quota parte di tubo corrugato per posa sotto traccia in PVC di opportune dimensioni (minimo 16mm) . accessori vari di posa . ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	55,00	48,50	2'667,50
64 / 64 601 14/09/2011	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a parete, ... per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a parete, marca iGuzzini ELLIPSE a LED, lampada 18W IP55, completa di staffaggi ed ogni altro onore per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	7,00	97,00	679,00
65 / 65 602 13/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a plafonie ... per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a plafoniera, marca Disano 840 LED panel, Corpo e cornice: stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio. Predisposizione standard con connessione presa-spina sia per l'alimentazione sia per la regolazione 1-10V. Montaggio: Ad incasso solo in appoggio sui traversini Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP20/IP40IK07 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. LED: 3700lm - 4000K - CRI>80 - 520mA - 31W (potenza assorbita tot.36W), Ta-10+40°C vita utile 50.000h L70 Tecnologia LED di ultima generazione Risparmio energetico di oltre il 30% rispetto a una soluzione con lampada T5, da incasso a controsoffitto, completa di staffaggi ed ogni altro onore per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	12,00	190,00	2'280,00
66 / 66 603 13/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a plafonie ... per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a plafoniera circolare, marca Disano tipo OBLO', 26W, grado di protezione IP65, completa di lampada a risparmio energetico fluorescente, staffaggi ed ogni altro onore per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.			
	<b>A R I P O R T O</b>			153'626,50

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

**BOTI GROUP** srl  
Via Gramsci, 67 - San Romano  
56020 MONTOPOLI IN VAL D'ARNO (PI)  
Tel. 0571 459195/401389  
P. IVA / C.F. 00907160501

**TEKNOMATIC S.r.l.**  
MONTACCHIELLO (PI)

**EDILI**  
IMPERMEABILIZZANTI  
ISOLANTI FINITURE INTERNI

Edili S.r.l.  
Piazzale degli Angeli - 06081 Assisi (PG)  
Tel. 075.804.45.37 - Fax 075.804.46.58/0 - Fax 075.804.91.20

partita IVA 02049200542

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			153'626,50
67 / 67 604 13/02/2013	<b>SOMMANO cadauno</b>  <b>Solo fornitura di corpo illuminante a plafoniera da incas ... per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</b> Solo fornitura di corpo illuminante a plafoniera da incasso, marca Atena, lampada 5800lumen, fluorescente lineare T16, attacco G5. 1x46W, grado di protezione IP54, completa di staffaggi ed ogni altro onore per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.	8,00	90,00	720,00
	<b>SOMMANO cadauno</b>	32,00	257,60	8'243,20
68 / 68 605 13/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a plafonie ... per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a plafoniera 2x36W, grado di protezione IP55, completa di staffaggi ed ogni altro onore per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.			
	<b>SOMMANO cadauno</b>	2,00	80,00	160,00
69 / 69 606 19/07/2010	<b>Fornitura e posa in opera di punto presa per posa da inca ... o per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di punto presa per posa da incasso tipo 2x10/16A+T UNEL universale, realizzato con apparecchiature IP40, completo di: . quota parte di cavo N07G9-K 4 mmq . quota parte di tubo di contenimento corrugato in PVC . accessori vari di posa . organo di presa 10A/16A UNEL universale in custodia da incasso . ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.			
	<b>SOMMANO cadauno</b>	16,00	49,00	784,00
70 / 70 607 19/07/2010	<b>Fornitura e posa in opera di punto presa per posa da inca ... o per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di punto presa per posa da incasso tipo 2x10/16A+T UNEL con interruttore magnetotermico 16A realizzato con apparecchiature IP40, completo di: . quota parte di cavo N07G9-K 4 mmq . quota parte di tubo di contenimento corrugato in PVC . accessori vari di posa . ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.			
	<b>SOMMANO cadauno</b>	1,00	41,00	41,00
71 / 71 608 13/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di punto presa fissa CEE, 2P+T ... o per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di punto presa fissa CEE, 2P+T 16A, con custodia in materiale termoplastico, con interruttore di blocco, grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, completa di:			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			163'574,70
72 / 72 609 13/02/2013	. accessori per il montaggio; . fusibili; . collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi; . organi di presa 10/16 A . ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	1,00	101,61	101,61
	<b>Fornitura e posa in opera di punto presa fissa CEE, 3P+ N ... o per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</b>			
	Fornitura e posa in opera di punto presa fissa CEE, 3P+ N+T 16A, con custodia in materiale termoplastico, con interruttore di blocco, grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, completa di: . accessori per il montaggio; . fusibili; . collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi; . organi di presa 10/16 A . ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	1,00	113,10	113,10
73 / 73 610 13/09/2011	<b>Fornitura e posa in opera di punto presa per posa a vista ... o per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</b>			
	Fornitura e posa in opera di punto presa per posa a vista con custodia in PVC tipo 2x10/16A+T, realizzato con apparecchiature IP55, completo di: . quota parte di cavo FG7OM1 4 mmq . quota parte di tubo di contenimento in PVC . accessori vari di posa . organo di presa in custodia di PVC . ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	2,00	60,00	120,00
	<b>Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata disabili ... o per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</b>			
74 / 74 611 13/02/2013	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata disabili costituito dal seguente materiale : . tubo (idoneo per il tipo di posa) . quota parte di cavo (idoneo per il tipo di posa) . pulsante di chiamata . pulsante di tacitazione . punto di segnalazione ottico-acustico da installare in prossimità della porta di ingresso al bagno . scatole di derivazione, in materiale isolante, coperchio con viti. . ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	1,00	105,00	105,00
	<b>A R I P O R T O</b>			
				164'014,41

BOITAL GROUP SNC  
Via Gramsci, 67 - San Romano  
56020 MONTOPOLI IN VAL D'ARNO (PI)  
Tel. 0571 459195/401389  
P.IVA n. 00907160501  
Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

**TEKNOMATIC S.n.c.**  
MONTACCHIELLO (PI)

**EDILI**  
IMPERMEABILIZZANTI  
ISOLANTI FINITURE D'INTERNO  
EDILI S.n.c.

Indirizzo: Mario degli Angeli - 06081 Assisi (PG)  
Tel. 075.804.45.37 - 075.804.46.58/0 - Fax 075.804.91.20  
partita IVA 02049200542

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			164'014,41
75 / 75 612 26/05/2010	<b>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo N07G ... per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo N07G9-K, formazione 3x2.5mmq. Sono compresi accessori di collegamento, quota parte scatole di derivazione, cavidotto corrugato idonea al tipo di posa e quant'altro si renda necessario per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO m	515,00	5,00	2'575,00
76 / 76 613 29/11/2012	<b>Linea elettrica di alimentazione. Cordicella N07G9-K 3x1. ... per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</b> Linea elettrica di alimentazione. Cordicella N07G9-K 3x1.5mmq compreso sezionatore bipolare. Sono compresi accessori e placca e quant'altro si renda necessario per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO m	90,00	3,50	315,00
77 / 77 614 13/02/2013	<b>Collegamento a bordo macchina di apparato elettrico alime ... dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte.</b> Collegamento a bordo macchina di apparato elettrico alimentato da cavo multipolare di sezione 1,5mmq, inclusi capicorda, occhielli, pressacavo, ancoraggi ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte.			
	SOMMANO cadauno	1,00	45,00	45,00
78 / 78 615 15/06/2010	<b>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo N07G ... per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo N07G9-K, formazione 3x4mmq. Sono compresi accessori di collegamento, quota parte scatole di derivazione, cavidotto corrugato idonea al tipo di posa e quant'altro si renda necessario per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO m	255,00	6,80	1'734,00
79 / 79 616 13/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di passerella porta cavi in fil ... per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di passerella porta cavi in filo d'acciaio saldato zincato, dim. 300x60mm, (Norma NF A 91-102), completa di giunzioni, curve, derivazioni, mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO m	75,00	33,00	2'475,00
80 / 80 617 13/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di passerella porta cavi in fil ... per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di passerella porta cavi in filo d'acciaio saldato zincato, dim. 150x60mm, (Norma NF A 91-102), completa di giunzioni, curve, derivazioni, mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			171'158,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			171'158,41
81 / 81 618 15/02/2013	montaggio e fissaggio per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO m	13,00	29,00	377,00
	<b>Fornitura e posa in opera di passerella porta cavi in fil ... per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</b>			
82 / 82 619 12/02/2013	Fornitura e posa in opera di passerella porta cavi in filo d'acciaio saldato zincato, dim. 100x60mm, (Norma NF A 91-102), completa di giunzioni, curve, derivazioni, mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO m	5,00	28,00	140,00
	<b>Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentaz ... per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</b>			
83 / 83 620 12/02/2013	Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione in cavo FG7(O)M1 di sezione 4x6mmq. Sono compresi accessori di collegamento, quota parte scatole di derivazione, cavidotto corrugato idonea al tipo di posa e quant'altro si renda necessario per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO m	14,00	14,00	196,00
	<b>Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentaz ... per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</b>			
84 / 84 621 12/02/2013	Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione in cavo FG7(O)M1 di sezione 4x10mmq. Sono compresi accessori di collegamento, quota parte scatole di derivazione, cavidotto corrugato idonea al tipo di posa e quant'altro si renda necessario per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO m	5,00	23,43	117,15
	<b>Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentaz ... per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</b>			
85 / 85 622 05/07/2010	Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione in cavo FG7(O)M1 di sezione 4x35mmq. Sono compresi accessori di collegamento, quota parte scatole di derivazione, cavidotto corrugato idonea al tipo di posa e quant'altro si renda necessario per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO m	25,00	35,00	875,00
	<b>Fornitura e posa in opera di punto presa per la ricezione ... cessarie per la corretta installazione. PUNTO PRESA TV/SAT</b>			
	Fornitura e posa in opera di punto presa per la ricezione TV/SAT di tipo demiscelante, costituito dal seguente materiale :			
	. tubo (specifico per il tipo di posa)			
	. quota parte partitore			
	. quota parte di cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte			
	. presa TV/SAT demiscelante terminale o passante alloggiata su scatola			
	<b>A R I P O R T O</b>			172'863,56

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

BOITAL GROUP snc  
Via Granduca, 67 - San Romano  
56020 MONTECATINI (PI)  
Tel. 0571 459195 / 411389  
P. IVA e C.F. 00907180501

**TEKNOMATIC s.n.**  
**MONTACCHIELLO (PI)**

**EDILI**  
IMPERMEABILIZZANTI  
ISOLANTI FINITURE D'INTERNO  
EDILI S.r.l.

A R I P O R T O  
Ing. Mario degli Angeli - 06081 Assisi (PG)  
Tel. 075.804.4537 - 075.804.4658/0 - Fax 075.804.9120

partita IVA 02049200542

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			172'863,56
86 / 86 623 19/07/2010	<p>portafrutto  . scatole di derivazione, in materiale isolante, coperchio con viti,  dimensioni minime pari a 116x92x50 mm (se non diversamente specificato)  . oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura  . ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.  Collocate nei punti indicati negli elaborati tecnici.  Vie e Cavi necessarie per la corretta installazione.  PUNTO PRESA TV/SAT</p>			
	SOMMANO cadauno	2,00	66,00	132,00
87 / 87 624 07/12/2012	<p><b>Fornitura e posa in opera di inserto RJ45 di cat 6 SL non ... o per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</b>  Fornitura e posa in opera di inserto RJ45 di cat 6 SL non schermato colore bianco con adattatore per linea civile , compreso test strumentale ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p>			
	SOMMANO cadauno	82,00	39,00	3'198,00
88 / 88 625 13/02/2013	<p><b>Fornitura posa in opera di dispositivo di illuminazione d ... o per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</b>  Fornitura posa in opera di dispositivo di illuminazione di emergenza SE a LED 1800 lumen, realizzata in materiale plastico autoestinguente in classe 2 di isolamento. Solo emergenza. Completa di ogni accessorio e quant'altro si renda necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p>			
	SOMMANO cadauno	7,00	135,00	945,00
89 / 89 626 13/02/2013	<p><b>Fornitura posa in opera di pittogramma di emergenza, SA 9 ... o per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</b>  Fornitura posa in opera di pittogramma di emergenza, SA 900lumen, realizzata in materiale plastico autoestinguente in classe 2 di isolamento. Sempre accesa. Completa di ogni accessorio e quant'altro si renda necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p>			
	SOMMANO cadauno	4,00	165,00	660,00
90 / 90	<p><b>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in carpent ... dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte.</b>  Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in carpenteria metallica, marca ABB, dim. 955x1295x249 mm, zoccolo e grado di protezione minimo IP65, moduli DIN atti a garantire almeno il 30% di spazio libero. Sono compresi quota parte carpenteria, interruttori di protezione linee, orologio astronomico, accessori di fissaggio e di collegamento, ogni onere per dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte.</p>			
	SOMMANO cadauno	1,00	4'500,00	4'500,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			182'298,56





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			182'298,56
627 13/02/2013	<b>finito e rispondente alla regola dell'arte.</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in carpenteria metallica, marca ABB serie GEMINI, dim. 900x750x330 mm, zoccolo e grado di protezione minimo IP65, moduli DIN atti a garantire almeno il 30% di spazio libero. Sono compresi quota parte carpenteria, interruttori di protezione linee, accessori di fissaggio e di collegamento, ogni onere per dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte.			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'200,00	1'200,00
91 / 91 628 09/09/2011	<b>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, IP 40, da ... 'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, IP 40, da incasso a parete, comprensivo di: - Installazione di centralino da incasso realizzato in polimero autoestinguente e portello fumè; - Installazione dei dispositivi di protezione; - Installazione di canaline per cablaggio; - Installazione di morsettiere; - Installazione di accessori per il grado di protezione richiesto e per il completamento. Il tutto come da progetto compresi i collegamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	20,00	250,00	5'000,00
92 / 92 629 08/11/2010	<b>Fornitura e posa in opera di pannello MULTIBOX, IP 40, a ... 'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di pannello MULTIBOX, IP 40, a parete, comprensivo di: - Installazione di centralino realizzato in polimero autoestinguente; - Installazione dei dispositivi di protezione; - Installazione di canaline per cablaggio; - Installazione di morsettiere; - Installazione di accessori per il grado di protezione richiesto e per il completamento. Il tutto come da progetto compresi i collegamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	8,00	280,00	2'240,00
93 / 93 630 13/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico dig ... d accessorio per dare l'opera completa ed a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico digitale a 2 fili senza polarità con posto esterno componibile universale e posto interno citofonico digitale con chiamata elettronica e segreto di conversazione a due pulsanti con 1 posto interno all'ingresso della struttura, per bagno disabili e per ogni poltrona donatore, composto da alimentatore, cavo ad 1 coppia, corrugato, le scatole di derivazione ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a regola d'arte.			
	<b>A R I P O R T O</b>			190'738,56

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

BOITAL GROUP snc  
Via Gramsci, 67 - San Romano  
56020 MONTEDALI IN VAL D'ARNO (PI)  
Tel. 0571/453.957 - 41389  
P. IVA e C.F. 00907160501

TEKNOMATIC S.n.  
MONTACCHIELLO (PI)



A R I P O R T O  
Tel. 075.804.4537 - 075.804.4658/0 - Fax 075.804.9120  
partita IVA 02049200542

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			190'738,56
	SOMMANO cadauno	1,00	1'000,00	1'000,00
94 / 94 631 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di CENTRALE FAP541 • Configura ... d accessorio per dare l'opera completa ed a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di CENTRALE FAP541 • Configurazione: 1 linee loop (classe A) o 2 linee aperte (classe B). • Possibilità di gestire sino a 128 punti per loop. • Autoapprendimento del punto e indirizzo logico del punto. • Display retroilluminato 4 x 40 caratteri • Registro dello storico: 1.000 eventi. • Cronologico visualizzabile direttamente da display. • 10 password programmabili su 3 livelli. • 480 zone programmabili. • Porta USB per connessione PC locale per effettuare la programmazione viaSW • Possibilità di monitorare il livello del rapporto segnale/rumore del sensore • Orologio real time integrato con batteria tampone • Memoria non volatile • Uscite di centrale: 5 (allarme 1, allarme2, guasto, programmabile (mancanzarete/esclusione) • Buzzer interno • Soglia di allarme programmabile: per zona, per singolo punto • Esclusione del singolo punto/zona • Alimentazione: 230Vca • Corrente massima erogabile: 1.5A@24Vcc • Limitazione della carica delle batterie e controllo del loro stato • Alloggiamento accumulatori: 2 batterie da 12 @12Vcc • Possibilità di realizzare loop max 2 Km con cavo 2x1.5mm <sup>2</sup> schermato • Immunità ai disturbi fino a 30V <sub>m</sub> • Protocollo di dialogo comune per tutte le centrali di sistema • Dimensioni: 490 (L) x 350 (H) x 145 (P) mm • CONFORME ALLE NORME EN54 parte 2 e parte 4 Completa di Batteria 12V 12Ah ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'576,00	1'576,00
95 / 95 632 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di Rivelatore di fumo foto-otti ... era completa ed a regola d'arte. Certificata EN54 parte 7.</b> Fornitura e posa in opera di Rivelatore di fumo foto-ottico a basso profilo, completo di circuito di autoapprendimento e isolatore di cortocircuito. completo di basetta, quota parte tubazione in PVC rinforzato d 20 IP65 fino scatola derivazione, scatola derivazione in pvc IP55 150X110X70, savo BUS EN 50200 PH 30 2x1,5 mmq fino scatola derivazione ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a regola d'arte. Certificata EN54 parte 7.			
	SOMMANO cadauno	10,00	130,00	1'300,00
96 / 96 633 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di Rivelatore di fumo foto-otti ... ra completa ed a regola d'arte . Certificata EN54 parte 7.</b> Fornitura e posa in opera di Rivelatore di fumo foto-ottico a basso profilo ,			
	A R I P O R T A R E			194'614,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			194'614,56
	completo di circuito di autoapprendimento e isolatore di cortocircuito. completo di basetta con ripetizione di allarme, quota parte tubazione in PVC rinforzato d 20 fino scatola derivazione, scatola derivazione in pvc IP55 150X110X70, cavo BUS EN 50200 PH 30 2x1,5 mmq fino scatola derivazione ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a regola d'arte . Certificata EN54 parte 7.			
	SOMMANO cadauno	10,00	140,00	1'400,00
97 / 97 634 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di Ripetitore ottico fuoriporta ... d accessorio per dare l'opera completa ed a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di Ripetitore ottico fuoriporta. Completo di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	12,00	27,33	327,96
98 / 98 635 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di pulsante a riarmo manuale, c ... 5 mmq fino scatola derivazione. Certificata EN54 parte 11.</b> Fornitura e posa in opera di pulsante a riarmo manuale, completo di circuito di autoapprendimento e isolatore di cortocircuito, quota parte tubazione in PVC rinforzato d 20 fino scatola derivazione, scatola derivazione in pvc 150X110X70, cavo BUS EN 50200 PH 30 2x1,5 mmq fino scatola derivazione. Certificata EN54 parte 11.			
	SOMMANO cadauno	5,00	140,00	700,00
99 / 99 636 14/02/2013	<b>Fornitura e Posa in opera di nuovo punto targa ottico acu ... tazione EN 50200 PH 30 2x1,5 mmq fino scatola derivazione.</b> Fornitura e Posa in opera di nuovo punto targa ottico acustica monofacciale. Certificata EN54 parte 3. Completa di quota parte tubazione in PVC rinforzato fino scatola derivazione, scatola derivazione in pvc 150X110X70, cavo alimentazione EN 50200 PH 30 2x1,5 mmq fino scatola derivazione.			
	SOMMANO cadauno	6,00	180,80	1'084,80
100 / 100 637 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di Modulo attuatore di zona dig ... er rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di Modulo attuatore di zona digitale installato in scatola da derivazione. Completo di Interfaccia digitale IO500, quota parte Scatola derivazione in pvc 150X110X70 ed ogni altro onere ed accessorio necessario per rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	2,00	72,00	144,00
101 / 101 638 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di Centrale a doppio processore ... fono su linea pstn o gsm. Completa di BATTERIA 12V 7,0 A/h</b> Fornitura e posa in opera di Centrale a doppio processore in tecnologia "SMD" con combinatore PSTN + GSM integrato. 8 ingressi di base espandibile fino a 64 ingressi. 8 aree indipendenti. Alimentatori(max8), espansioni			
	<b>A R I P O R T O</b>			198'271,32

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

Via. BOTTI GROUP snc  
Via Gramsci, 67 - San Romano  
56020 MONTACCHIELLO (PI)  
Tel. 0571/459195/401389  
P. IVA e C.F. 00901160601

**TEKNOMATIC s.n.**  
**MONTACCHIELLO (PI)**

**EDILI**  
IMPERMEABILIZZANTI  
ISOLANTI/FINITURE D'INTERNO

Edili S.r.l.  
Via dei Rettori, 10/ES - 06081 Assisi (PG)  
Tel. 075.804.45.47 - 075.804.46.58/0 - Fax 075.804.91.20  
partita IVA 02049200542

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			198'271,32
	OUT(max7). 27 uscite (15 O.C), tastiere a led (max 7) e inseritoti (max8) su bus RS485. Programmazione tramite tastiera LCD e tramite PC. 32 codici utente da tastiera, 24 codici da chiave:3 livelli di autorità.Programmatore orario,segnalazioni di allarme in fonia(fino a 4096 messaggi distinti. Telegestione tramite menu' vocale da qualsiasi telefono su linea pstn o gsm. Completa di BATTERIA 12V 7,0 A/h			
	SOMMANO cadauno	1,00	821,79	821,79
102 / 102 639 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di Tastiera LCD + LED per centr ... er rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di Tastiera LCD + LED per centrale Amica 8/64 PLUS V2008 20 tasti retroilluminati, completa di modulo per sintesi vocale, 1 ingresso filare e sportello di protezione. Completa di quota parte Tubazione in PVC rinforzato d 20 fino scatola derivazione, Scatola derivazione in pvc 150X110X70, Cavo allarme 2x0,50+4x0,22 schermato ed ogni altro onere ed accessorio necessario per rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	1,00	215,00	215,00
103 / 103 640 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di Rivelatori filari volumetric ... er rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di Rivelatori filari volumetrici a doppia tecnologia (infrarosso a doppio elemento PIR e microonda microstrip 10,25 GHz) destinati ad un uso professionale e civile. 2 diverse modalità di rilevazione su due livelli di sensibilità per il migliore rapporto tra massima capacità di rilevazione e bassa possibilità di falsi allarmi. Modalità di programmazione "BLIND" per prevenire sabotaggi dell'infrarosso. Funzioni disponibili: antimascheramento della microonda (cod. 62.100), memoria di allarme e sincronizzazione della microonda. Resistenze di bilanciamento, conformi alle centrali Combivox, per facilitare i collegamenti, in caso di zone programmate come bilanciate. Completati di snodo per montaggio a parete o a soffitto, quota parte Tubazione in PVC rinforzato d 20 fino scatola derivazione, Scatola derivazione in pvc 150X110X70, Cavo allarme 2x0,50+4x0,22 schermato ed ogni altro onere ed accessorio necessario per rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	4,00	113,00	452,00
104 / 104 641 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di Sirena interna colore bianco ... er rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di Sirena interna colore bianco doppia tonalità completa di ogni altro onere ed accessorio necessario per rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	1,00	30,59	30,59
105 / 105 642 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di Sirena su BUS autoalimentata ... er ren l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di Sirena su BUS autoalimentata da estern centrali 2012. Programmazione (suoni, allarmi, aree) tramite software e/			
	A R I P O R T A			9'790,70



Ing. Mario Rossali - via 4 Novembre n°4 San Frediano a 7° Cascina (Pi) - tel./fax 050/741524

Ing. Mario Rossali - via 4 Novembre n°4 San Frediano a 7° Cascina (Pi) - tel./fax 050/741524

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			200'015,70
	<b>IMPIANI GAS MEDICALI (SbCat 19)</b>			
107 / 107 644 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di di tubazione in rame, Le tub ... rature di fusione della lega superiori a 450°C e materiale</b> Fornitura e posa in opera di di tubazione in rame, Le tubazioni per la distribuzione dei gas medicali devono essere in rame crudo o ricotto, saranno idonee all'utilizzo per gas medicali in base alle norme UNI EN 13348 - tale dichiarazione viene rilasciata dal produttore dei tubi. Le tubazioni devono correre nei corridoi o nei cavedi staffate a muro, saranno poste in opera da personale tecnico specializzato; etichettate con opportune etichette del colore distintivo del gas in transito, riportanti il nome del gas in uso e freccia indicante il flusso. Le giunture saranno realizzate utilizzando raccorderia in rame stampato per saldobrasature con temperature di fusione della lega superiori a 450°C e materiale			
	SOMMANO m	70,00	28,50	1'995,00
108 / 108 645 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di di tubazione in rame, Le tub ... rature di fusione della lega superiori a 450°C e materiale</b> Fornitura e posa in opera di di tubazione in rame, Le tubazioni per la distribuzione dei gas medicali devono essere in rame crudo o ricotto, saranno idonee all'utilizzo per gas medicali in base alle norme UNI EN 13348 - tale dichiarazione viene rilasciata dal produttore dei tubi. Le tubazioni devono correre nei corridoi o nei cavedi staffate a muro, saranno poste in opera da personale tecnico specializzato; etichettate con opportune etichette del colore distintivo del gas in transito, riportanti il nome del gas in uso e freccia indicante il flusso. Le giunture saranno realizzate utilizzando raccorderia in rame stampato per saldobrasature con temperature di fusione della lega superiori a 450°C e materiale			
	SOMMANO m	40,00	27,00	1'080,00
109 / 109 646 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di di tubazione in rame, Le tub ... rature di fusione della lega superiori a 450°C e materiale</b> Fornitura e posa in opera di di tubazione in rame, Le tubazioni per la distribuzione dei gas medicali devono essere in rame crudo o ricotto, saranno idonee all'utilizzo per gas medicali in base alle norme UNI EN 13348 - tale dichiarazione viene rilasciata dal produttore dei tubi. Le tubazioni devono correre nei corridoi o nei cavedi staffate a muro, saranno poste in opera da personale tecnico specializzato; etichettate con opportune etichette del colore distintivo del gas in transito, riportanti il nome del gas in uso e freccia indicante il flusso. Le giunture saranno realizzate utilizzando raccorderia in rame stampato per saldobrasature con temperature di fusione della lega superiori a 450°C e materiale			
	SOMMANO m	30,00	19,91	597,30
110 / 110 647 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di di tubazione in rame, Le tub ... rature di fusione della lega superiori a 450°C e materiale</b> Fornitura e posa in opera di di tubazione in rame, Le tubazioni per la			
	A R I P O R T A R E			203'688,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			203'688,00
	distribuzione dei gas medicali devono essere in rame crudo o ricotto, saranno idonee all'utilizzo per gas medicali in base alle norme UNI EN 13348 - tale dichiarazione viene rilasciata dal produttore dei tubi. Le tubazioni devono correre nei corridoi o nei cavedi staffate a muro, saranno poste in opera da personale tecnico specializzato; etichettate con opportune etichette del colore distintivo del gas in transito, riportanti il nome del gas in uso e freccia indicante il flusso. Le giunture saranno realizzate utilizzando raccorderia in rame stampato per saldobrasature con temperature di fusione della lega superiori a 450°C e materiale			
	SOMMANO m	20,00	18,45	369,00
111 / 111 648 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di QUADRO AD 1 GAS + VUOTO – Co ... le a sfera 1" con switch per riporto segnale stato valvole</b> Fornitura e posa in opera di QUADRO AD 1 GAS + VUOTO – Completa di carpenteria in ferro verniciato – Per gas: Valvole a sfera 3/4" con switch per riporto segnale stato valvole; Per Vuoto: Valvole a sfera 1" con switch per riporto segnale stato valvole			
	SOMMANO cadauno	1,00	925,00	925,00
112 / 112 649 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di Unità di monitoraggio SDAL-M ... l'esercizio delle strutture sanitarie pubbliche e private"</b> Fornitura e posa in opera di Unità di monitoraggio SDAL-MED V4 per ingressi ON-OFF senza rete RS485 per valvole di blocco area Come previsto al punto 5.1.3. del D.M. 18 settembre 2002 " Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle strutture sanitarie pubbliche e private"			
	SOMMANO cadauno	1,00	590,00	590,00
113 / 113 650 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di Cassetta con 2 riduttori by- ... e per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di Cassetta con 2 riduttori by-pass e 1 valvola vuoto tipologia per installazione ad incasso/esterno con trasduttore completo di cablaggio tre cavi IP67 l=1.5 e trasduttore del vuoto. completo di ogni accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	1,00	2'600,00	2'600,00
114 / 114 651 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di Unità di monitoraggio SDAL-M ... EN 60601-1, EN 60601-2, EN.5502, UNI EN 7396-3, UNI EN 475</b> Fornitura e posa in opera di Unità di monitoraggio SDAL-MED L5 per II stadio Rispondente alle norme: direttiva EMC 89/336, BT 93/68, EN 50081-1, EN 50082-1, EN 60601-1, EN 60601-2, EN.5502, UNI EN 7396-3, UNI EN 475			
	SOMMANO cadauno	1,00	600,00	600,00
115 / 115	<b>Fornitura e posa in opera di QUADRO A 1 GAS + VUOTO -- Cpm ...</b>			
	A R I P O R T O			208'772,00

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

**BOTTAL GROUP s.r.l.**  
Via Gramsci, 1 - San Rufino  
56020 MONTOPOLI DI PASO (PI)  
Tel. 0571 451195 / 401369  
P. IVA e C.F. 0307160501

**TEKNOMATIC s.n.c.**  
**MONTACCHIELLO (PI)**

**EDILI**  
IMPERMEABILIZZANTI  
ISOLANTI FINITURE D'INTERNO  
EDILI S.r.l.

A R I P O R T O  
Piazzale della Repubblica, 10 - 06081 Assisi (PG)  
Tel. 075.804.45.37 - 075.804.46.58/0 - Fax 075.804.91.20

partita IVA 02049200542

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			208'772,00
652 14/02/2013	<b>ø22 con vuotometro e terminale di emergenza AFNOR/UNI.</b> Fornitura e posa in opera di QUADRO A 1 GAS + VUOTO – Completa di carpenteria in ferro verniciato – Per gas: Valvole a sfera ½” di area con blocchetto con uscita ed entrata con tubo ø16 - presa emergenza AFNOR/UNI - manometro 0/16 Bar. Per Vuoto: Valvole a sfera ¾” con blocchetto con uscita ed entrata per tubo ø22 con vuotometro e terminale di emergenza AFNOR/UNI.			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'050,00	1'050,00
116 / 116 653 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di Presa in ottone stampato a c ... as, Ghiera di fissaggio targhetta in alluminio anodizzato.</b> Fornitura e posa in opera di Presa in ottone stampato a caldo e cromata, a innesti, con doppio antiritorno in modo da realizzare la suddivisione dell'impianto presa per presa. A norma UNI/AFNOR montate su zoccolino per prese UNI 9507. Fondello singolo da incasso a muro, con supporto per fissaggio presa a vite per messa a terra con pannello di copertura indicante: il nome del gas, il simbolo chimico, il colore distintivo del gas, Ghiera di fissaggio targhetta in alluminio anodizzato.			
	SOMMANO cadauno	16,00	185,00	2'960,00
117 / 117 654 20/02/2013	<b>ONERI DI SICUREZZA</b> ONERI DI SICUREZZA			
	SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00
118 / 118 655 20/02/2013	<b>ONERI DI ENGINEERING Consistenti in: Progettazione esecut ... di in conformità alle UNI EN 7396-1 (n.21 test specifici).</b> ONERI DI ENGINEERING Consistenti in: Progettazione esecutiva ed asbuilt; direzione lavori specifica degli impianti gas medicali; Ns. collaudi in conformità alle UNI EN 7396-1 (n.21 test specifici).			
	SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00
119 / 119 656 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di opere necessarie al completamento delle opere per allacci alla rete esistente.</b> Fornitura e posa in opera di opere necessarie al completamento delle opere per allacci alla rete esistente.			
	SOMMANO a corpo	1,00	700,00	700,00
	Parziale IMPIANI GAS MEDICALI (SbCat 19)			4'966,30
	<b>A R I P O R T A</b>			4'982,00





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			214'982,00
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 14)</b>			
120 / 120 657 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di AR24 Armadio rack 19' (24 un ... - Kit zoccolo di rialzo per rack. Dimensioni : 600x1126x60</b> Fornitura e posa in opera di AR24 Armadio rack 19' (24 unità) Struttura in lamiera completa di fondo con flangia per passaggio cavi, fianchi laterali con feritoie per aerazione. Telaio interno sistema 19" (482,6mm), caricabile fino 500Kg. Messa a terra su fondo e fianchi. Grado di protezione IP30. Completo di 4 piedini con appoggio in plastica regolabili in altezza. Finitura RAL 7035. Accessori forniti su richiesta: - PARxx - Porta di chiusura anteriore con telaio in lamiera stampata e cristallo temperato, chiusura reversibile Dx/Sx. Completa di serra tura a chiave. - PCPxx - Pannello in lamiera per chiusura posteriore. - KR - Kit 4 ruote g irevoli. - KZ - Kit zoccolo di rialzo per rack. Dimensioni : 600x1126x60			
	SOMMANO cadauno	1,00	457,00	457,00
121 / 121 658 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di unità centrale ha la funzion ... FF. Predisposta per il montaggio a rack. Ingombro: 2 UNITÀ</b> Fornitura e posa in opera di unità centrale ha la funzione di gestire e controllare i componenti dell'impianto nonché di impostarne i parametri di funzionamento. Essa comunica con le unità di commutazione e le basi microfoniche provvedendo alla conversione audio del segnale codificato. La centrale dispone di: display LCD retro-illuminato per la visualizzazione delle funzioni e dei parametri impostati, tasti funzione per l'impostazione dei parametri standard del sistema, lettore di chip-card per l'abilitazione alla modifica dei parametri del sistema, led di visualizzazione immediata dello stato delle funzioni principali, doppia presa Bus RJ12 per linea microfonica standard (massimo 1000m), ingresso prioritario RJ45 per linea microfonica di emergenza (massimo 300m), due ingressi audio RCA per sorgenti sonore (Tuner, CD, ecc.), un ingresso audio RCA per sorgente di messaggi pubblicitari, un riproduttore di messaggi audio pre-registrati, un'uscita Bus Audio programmabile per la diffusione di musica e messaggi, un'uscita Bus Dati per la comunicazione con le unità di commutazione, una porta seriale RS232 per la connessione ad un PC o stampante seriale, novantotto ingressi logici per l'avvio dei messaggi pre-registrati o attivazioni ausiliarie e sei ingressi fisici per l'attivazione dei logici da contatti remoti di centrali antincendio o similari. La programmazione del sistema può essere protetta attraverso l'inserimento di una Key-Card con codice di riconoscimento univoco, consentendo l'accesso a determinate funzioni solo a personale autorizzato. La configurazione dell'unità centrale va eseguita utilizzando un PC dotato dell'apposito software "SWL". Tramite il PC è anche possibile eseguire la gestione e memorizzazione continua degli eventi (data-logger). In alternativa al PC è possibile collegare una stampante seriale per la stampa immediata dell'evento in corso. Le principali funzioni di programmazione prevedono la definizione di aree, la selezione della musica di sottofondo per zona, la regolazione del volume per zona (musica, voce e messaggi) e la definizione degli ingressi logici per associare ad ognuno di essi un determinato messaggio di emergenza e la zona specifica nella quale deve avvenire la diffusione. I messaggi di emergenza sono memorizzati di fabbrica in una memoria allo stato solido, come da normativa, e non sono in alcun modo alterabili dall'esterno. In caso di crollo del sistema, o mancato funzionamento dell'unità centrale, è possibile by-passare la parte digitale ed eseguire			
	A R I P O R T O			215'439,00

**TEKNOVIA BOTAI GROUP snc**  
Via Gramsci, 67 - San Frediano  
56020 MONTECATINI (PI)  
Tel. 0571/459195 / 401389  
P.IVA 00907160501

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

**TEKNOMATIC s.n.c.**  
**MONTECATINELLO (PI)**

**EDILI**  
IMPERMEABILIZZANTI  
ISOLANTI RINTURE D'INTERNO  
BOLLATI S.r.l.

A R I P O R T O  
Via del Rettorato, 10 - 06081 Assisi (PG)  
Tel. 075.804.45.37 - 075.804.46.58/0 - Fax 075.804.91.20

partita IVA 02049200542

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			215'439,00
	manualmente annunci di emergenza tramite la postazione VV.FF. Predisposta per il montaggio a rack. Ingombro: 2 UNITÀ			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'400,00	1'400,00
122 / 122 659 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di unità di commutazione, gesti ... Per un adeguato sostegno necessita comunque dell'art. KSA</b> Fornitura e posa in opera di unità di commutazione, gestita dalla centrale, è destinata a contenere i moduli di diagnostica di zona per lo smistamento dei segnali audio su 8 zone per unità. Si possono collegare fino a 10 unità di commutazione in cascata, realizzando un sistema di 80 zone. La comunicazione e lo scambio dei dati con la centrale avviene per mezzo di due Bus (Audio e Dati) con protocollo proprietario. L'unità di commutazione dispone di: otto slot per l'inserimento dei moduli di diagnostica di zona, led di visualizzazione immediata dello stato di ogni singolo modulo di zona, modulo di connessione Bus Audio/Dati con la centrale e rilancio alle unità successive, modulo di connessione degli amplificatori di backup e modulo di alimentazione di rete 230Vac. Predisposta per il montaggio a rack. Ingombro: 3 UNITÀ. Per un adeguato sostegno necessita comunque dell'art. KSA			
	SOMMANO cadauno	1,00	550,00	550,00
123 / 123 660 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di modulo di zona, in conformit ... sione per modulo remoto di controllo automatico del volume</b> Fornitura e posa in opera di modulo di zona, in conformità alla normativa CEI 100-55 - EN 60849, è dotato di una specifica elettronica di diagnostica per il controllo autonomo della catena di amplificazione e l'eventuale commutazione sull'amplificatore di backup. Il controllo è individuale su ogni singolo amplificatore e su ogni singola linea altoparlanti; eventuali anomalie riscontrate dal modulo vengono immediatamente comunicate alla centrale che provvede alle segnalazioni del caso. Il modulo dispone di: micro-switch per la configurazione numerica, micro-switch per l'attivazione del controllo dell'amplificatore e della linea, micro-switch per l'abilitazione al servizio di backup, micro-switch per l'abilitazione del relè ausiliario, connessione di uscita e ingresso del segnale Pre e 100V con l'amplificatore di zona, connessione di uscita e ingresso con la linea altoparlanti 100V e Loop di ritorno, connessione di uscita del contatto remoto NA e NC e connessione per modulo remoto di controllo automatico del volume			
	SOMMANO cadauno	2,00	285,00	570,00
124 / 124 661 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di KSA KIT DI SOST A RACK X MIXER</b> Fornitura e posa in opera di KSA KIT DI SOST A RACK X MIXER			
	SOMMANO cadauno	5,00	18,00	90,00
125 / 125 662 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di AV Media player PRO comprend ... re CD pro antishock . telecomandabile tramite telecomando</b> Fornitura e posa in opera di AV Media player PRO comprendente :N 1 Sintonizzatore digitale professionale a rack 19" AM-FM DAB RDS ,N1 CD			
	A R I P O R T A R E			218'049,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			218'049,00
126 / 126 663 14/02/2013	<p>payer /MP£ con uscita Video ,N1 USB ,N1 lettore SD card Max 32GB , Sinto co 10 Frequenze memorizzabili con selezione frontale , scansione manuale o automatica .ampio display elettroluminiscente , uscita stereo su RCA con regolazione del livello uscita indipendente per sinto e CD/USB/SD , lettore CD pro antischock . telecomandabile tramite telecomando</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	600,00	600,00
127 / 127 664 14/02/2013	<p><b>Fornitura e posa in opera di Unità di potenza monofonica ... ee ad impedenza costante sia per linee a tensione costante</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità di potenza monofonica 150watt .Dispone di un ingresso bilanciato e un uscita link su morsetto a vite , indicatori led di accensione e protezione e un controllo di volume generale .Il raffreddamento è a dissipazione naturale .Le uscite audio sono previste sia per linee ad impedenza costante sia per linee a tensione costante</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	3,00	320,00	960,00
128 / 128 665 14/02/2013	<p><b>Fornitura e posa in opera di KMA1 KIT MONTAGGIO A RACK co ... e per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di KMA1 KIT MONTAGGIO A RACK completo di ogni accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	13,00	13,00
129 / 129 666 14/02/2013	<p><b>Fornitura e posa in opera di Pannello di aerazione tra le ... e per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Pannello di aerazione tra le varie apparecchiature verniciato nero 1U completo di ogni accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	3,00	20,27	60,81
130 / 130 667 14/02/2013	<p><b>Fornitura e posa in opera di Pannello cieco per chiusura ... e per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Pannello cieco per chiusura frontale rack verniciato nero 3U completo di ogni accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	34,20	34,20
130 / 130 667 14/02/2013	<p><b>Fornitura e posa in opera di Telaio portaprese per l'alim ... e per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Telaio portaprese per l'alimentazione delle apparecchiature presenti nel rack. Completa di 8 prese (max3KVA) completo di ogni accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>		62,45	62,45
<p><b>A R I P O R T O</b></p> <p>partita IVA 02049200542</p>				219'779,46

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

**BOTTAL GROUP snc**  
Via Gravina, 67 - San Romano  
56020 MONTECROLLAN VAL DI ARNO (PI)  
Tel. 0571 4541967/401388  
P. IVA C.F. 00907160601

**TEKNOMATIC s.r.l.**  
**MONTACCHIELLO (PI)**

**EDILI**  
IMPERMEABILIZZANTI  
ISOLANTI FINITURE D'INTERNO  
EDILI S.r.l.

A R I P O R T O  
Via degli Angeli - 06081 Assisi (PG)  
Tel. 075.804.45.37 - 075.804.46.58/0 - Fax 075.804.91.20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			219'779,46
131 / 131 668 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di Cablaggio armadio rack 24U p ... e per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di Cablaggio armadio rack 24U presso ns. laboratorio completo di ogni accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	1,00	495,89	495,89
132 / 132 669 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di base microfonica standard è ... uminio, laterali in ABS e piedini di appoggio incorporati.</b> Fornitura e posa in opera di base microfonica standard è il terminale utente per la diffusione di messaggi di chiamata, per uso comune, selettivi per zona, per area o generali, in abbinamento alla centrale CSE, per sistemi fino a 99 basi microfoniche. La comunicazione con l'unità centrale avviene tramite un Bus digitale su cui viaggiano sia l'audio codificato, sia lo scambio di informazioni tra le due apparecchiature. Un sistema Leonardo può gestire fino a 99 basi standard connesse in cascata tramite cavo UTP CAT5e (massimo 1000m). La base dispone di: microfono electret gooseneck con ghiera luminosa, tastiera a membrana per la selezione del tipo di chiamata, display LCD retroilluminato per la visualizzazione delle operazioni in corso, doppia presa Bus RJ12 per l'arrivo e il rilancio della linea digitale, micro-switch interno per la configurazione numerica e presa per la connessione dell'alimentatore esterno fornito a corredo. Realizzata in versione da tavolo con corpo in estruso di alluminio, laterali in ABS e piedini di appoggio incorporati.			
	SOMMANO cadauno	1,00	470,00	470,00
133 / 133 670 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di software SWL è elemento inte ... , ognuno preposto alla gestione di specifiche impostazioni</b> Fornitura e posa in opera di software SWL è elemento integrante dell'impianto di evacuazione necessario per provvedere alla configurazione del sistema Leonardo . Oltre alla configurazione del sistema permette la gestione e il monitoraggio costante del funzionamento dell'impianto, consentendo all'operatore di interagire con le apparecchiature senza doversi recare direttamente nel locale in cui sono ubicate. Il software va installato su un PC in ambiente Windows XP Professional con risoluzione di schermo non inferiore a 1024x768 punti. Il PC deve essere dotato di porta seriale RS232 per la connessione all'unità centrale tramite cavo seriale maschio/femmina tipo link (pin to pin). Per mezzo di un consistente numero di funzioni specifiche, è possibile eseguire il setup del software stesso, secondo le preferenze dell'operatore e/o le esigenze di gestione dell'impianto. Alcune di queste funzioni consistono in: selezione della lingua, selezione della porta seriale COM, selezione del controllo di connessione, allineamento software/firmware, impostazione automatica della data e dell'ora, attivazione dell'acquisizione automatica dei dati, attivazione pop-up di avviso, gestione dei privilegi di accesso degli utenti ed esportazione dei dati in file condivisibili. Il software si presenta con un'interfaccia grafica costituita da una serie di pannelli, ognuno preposto alla gestione di specifiche impostazioni			
	SOMMANO cadauno	1,00	299,25	299,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>			221'044,60



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			221'044,60
134 / 134 671 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di monofase on-line a doppia co ... necessitano dell'art. KSA Ingombro complessivo : 4 unità.</b> Fornitura e posa in opera di monofase on-line a doppia conversione con controllo digitale a microprocessore che garantisce massime prestazioni ed elevata affidabilità. Dotato di: pannello di comando con led di visualizzazione di stato, ventola di raffreddamento, ingressi per contatti di comando remoto, contatti di uscita per segnalazione guasti, porta RS232 per connessione ad un PC e gestione dei parametri di funzionamento. Realizzato in contenitore idoneo all'installazione a rack tramite le apposite staffe a corredo. Il gruppo si compone di una centrale e di un battery box che consentono un' autonomia minima di 30 minuti, espandibile fino a 240 minuti. Per un adeguato sostegno a rack tutti gli UPS necessitano dell'art. KSA Ingombro complessivo : 4 unità.			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'100,00	1'100,00
135 / 135 672 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di Diffusore a plafoniera 6Watt ... e della linea in presenza di temperature superiori a 110°C</b> Fornitura e posa in opera di Diffusore a plafoniera 6Watt indicato per un'ottima qualità di riproduzione degli annunci vocali e della musica di sottofondo .Corpo e griglia in metallo verniciato . Corredato di clips a molla per un semplice e rapido montaggio a controsoffitto su specifica calotta antifiama. Completo di trasformatore di linea con potenze selezionabili per una migliore regolazione del livello sonoro .Dotati di doppio morsetto ceramico per l'ingresso e l'uscita del segnale 100V e di termofusibile per l'esclusione della linea in presenza di temperature superiori a 110°C			
	SOMMANO cadauno	20,00	58,14	1'162,80
136 / 136 673 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di nuova fibra ottica posata a ... e per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di nuova fibra ottica posata all'interno di canalizzazioni nel controsoffitto queste comprese completo di ogni accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	1,00	900,00	900,00
137 / 137 674 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di PATCH PANEL precaricato SL C ... e per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di PATCH PANEL precaricato SL CAT 6 24 porte 1/2 utp completo di ogni accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	4,00	331,00	1'324,00
138 / 138 675 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di bretella di permutazione Cat ... e per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di bretella di permutazione Cat 6 da 2 metri completo di ogni accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
	<b>A R I P O R T O</b>			225'531,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			225'531,40
139 / 139 676 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di SWITCH MODELLO CISCO SG 200 ... e per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di SWITCH MODELLO CISCO SG 200-50 50 PORT GIGABIT SMART SWITC CON MODULO GIGABIT completo di ogni accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.	SOMMANO cadauno 40,00	10,00	400,00
140 / 140 677 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di cavo cat6 posato all'interno ... e per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di cavo cat6 posato all'interno di canalizzazioni queste comprese, completo di ogni accessorio ed onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.	SOMMANO cadauno 2,00	763,00	1'526,00
141 / 141 678 14/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera completo di sistema elimina co ... e per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera completo di sistema elimina code composto da: Erogatore di tickets a stampa termica con displly touch-screen 17", Display Ripielogativo 2 Righe 3+1 ( cifra + lettera ), Consolle operatore con POP-up su PC da ( da 1 a 10) escluso PC, Software di gestione sistema Q-System, Intervento sw per configurazione intero sistema, installazione Hardware, Confezione 24 rotoli di carta termica per sistema Q-Sistem, Punti presa dati CAT 6, punto presa alimentazione ed ogni altro accessorio e onere per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.	SOMMANO m 2'715,35	1,70	4'616,10
142 / 142 679 16/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di Telecamera IP, con supervisi ... cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante.</b> Fornitura e posa in opera di Telecamera IP, con supervisione da guardianina e funzione di movimento, installazione da parete, completa di accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante.	SOMMANO a corpo 1,00	4'800,00	4'800,00
143 / 143 680 16/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di dispositivo di comando touches ... io, il tutto per dare l'opera completa ed a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di dispositivo di comando touchscreen. Il dispositivo consente di centralizzare e comandare tutti gli impianti installati sfiorando le icone relative alle varie applicazioni che sono visibili sullo schermo retroilluminato. E' in grado di: - comandare luci; - dimmer;	SOMMANO cadauno 1,00	1'000,00	1'000,00
	A R I P O R T A R E			237'873,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			237'873,50
	- visualizzare lo stato dei carichi e di poter forzarli nel sistema di controllo energia; - inserire e disinserire, parzializzare e visualizzare allarmi dell'impianto antifurto. Inoltre possiede la funzione orologio e sveglia, ha il display a colori, e viene montato in scatole da incasso modulari od in colonna domotica mediante apposito adattatore. Sono compresi gli accessori di completamento, collegamento e cablaggio, il tutto per dare l'opera completa ed a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'500,00	1'500,00
144 / 144 681 16/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di testaleto per 2 posti letto ... io, il tutto per dare l'opera completa ed a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di testaleto per 2 posti letto Lucecura 236 DX, marca 3F Filippi. Ogni posto letto è dotato dei seguenti servizi elettrici: Biticino serie Magic su placche in resina colore avorio e tastiera 2MG per chiamata personale medico. Tastiera pensile per chiamata e accensione luce lettura, spia identificazione, relè, presa tipo UNEL e bipasso 2x10/16A+T con fusibili di protezione, interruttore luce visita, n° 2 ganci scorrevoli in policarbonato di sostegno tastiera. Conformità alle norme UNI EN ISO 11197 e EN 60601-1. Sono compresi gli accessori di completamento, collegamento e cablaggio, il tutto per dare l'opera completa ed a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	2,00	900,00	1'800,00
145 / 145 682 16/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC corrugata p ... o per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC corrugata pesante incassata. Diametro 32 mm. E' compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO m	50,00	6,00	300,00
146 / 146 683 16/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC corrugata p ... o per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC corrugata pesante incassata. Diametro 40 mm. E' compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO m	35,00	8,50	297,50
147 / 147 684 18/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di punto di comando domotico me ... ltro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di punto di comando domotico mediante touch screen programmabile ed interfacciabile sull'impianto, compreso quanto di seguito elencato: - scatola portafrutti, cestello, copritasto, placca - cavo di collegamento fino alla dorsale di trasmissione segnali domotici - programmazione con l'indirizzo dell'attuatore da comandare - corrugati, canaline e quanto altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.			
	A R I P O R T O			241'771,00

COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA PISANA - Dipartimento Area Tecnica



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			241'771,00
148 / 148 685 18/02/2013	d'arte.  SOMMANO cadauno  <b>Fornitura e posa in opera di sistema di controllo dell'il ... ltro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di sistema di controllo dell'illuminamento realizzato per mezzo di sensore a rilevamento di luce e di presenza, in grado di comandare una o più lampade/corpi illuminanti in funzione della quantità di luce presente nell'ambiente e della presenza di persone. Il sensore si interfaccia per mezzo di segnale opportuno (in corrente, in tensione oppure via bus) con il reattore elettronico dimmerabile installato all'interno dei corpi illuminanti, in modo da mantenere costante il valore dell'illuminamento sulla superficie di lavoro e quindi di ridurre il flusso luminoso, e la potenza assorbita, in caso di incremento del flusso luminoso proveniente dall'esterno. La voce si intende comprensiva di: - eventuale supporto, o scatola portafrutti, cestello. - cavo di collegamento fino alla dorsale di trasmissione segnale ed eventuale alimentazione - eventuale programmazione e messa in funzione - corrugati, canaline e quanto altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	1,00	1'400,00	1'400,00
149 / 149 686 18/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di punto di spegnimento general ... dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte</b> Fornitura e posa in opera di punto di spegnimento generale degli apparati domotici installati, costituito da un punto di comando generale di accensione/spegnimento posizionato in posa incassata all'interno di scatola portafrutti completa di cestello, copritasto, placca, incluso inoltre: - quota parte di cavo di collegamento bus per gli apparati domotici - programmazione con indirizzo dell'apparato - corrugati, canaline e quanto altro necessario al passaggio dei cavi - viti, ferramenta, accessori e quanto altro necessario a dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte  SOMMANO cadauno	10,00	180,00	1'800,00
150 / 150 687 18/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di tutti gli apparati necessari ... dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte</b> Fornitura e posa in opera di tutti gli apparati necessari alla realizzazione di un impianto per la ricezione dei segnali televisivi di tipo terrestri analogici e digitali, comprendendo nella fornitura quanto di seguito indicato: - n. 2 antenne per la ricezione dei segnali banda UHF, VHF - staffe ed accessori necessari al montaggio delle antenne in modo ottimale - amplificatore/miscelatore da palo di tipo idoneo posato sull'antenna - partitori e derivatori necessari alla distribuzione del segnale fino ad un massimo di 6 prese - alimentatore idoneo all'alimentazione elettrica dei dispositivi installati - cavo di collegamento coassiale schermato per la trasmissione dei segnali TV e  SOMMANO cadauno	1,00	88,00	88,00
	A R I P O R T A R E			245'059,00





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			245'059,00
151 / 151 688 18/02/2013	<p>SAT, per effettuare le connessioni tra gli apparati precedentemente descritti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scatola di derivazione in esecuzione a parete o ad incasso di dimensioni idonee a contenere gli apparati installati nell'appartamento</li> <li>- collegamento all'impianto elettrico dell'alimentatore per mezzo di connessione opportuna</li> <li>- ferramenta, viti, staffe, connettori, fermacavo e quanto altro necessario a dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte</li> </ul> <p><b>SOMMANO a corpo</b></p>	1,00	510,00	510,00
151 / 151 688 18/02/2013	<p><b>Fornitura e posa di dispersore delle correnti di guasto ... dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte</b></p> <p>Fornitura e posa di dispersore delle correnti di guasto per impianto di terra, come di seguito descritto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 dispersore a picchetto sezione a croce, in ferro zincato lunghezza metri 2 all'interno di pozzetto di qualsiasi tipologia e dimensione (descritto in altra voce)</li> <li>- cavo in rame dal picchetto al all'impianto</li> <li>- cavidotto a doppia parete tipo 450 per la posa interrata del cavo di terra</li> <li>- morsetti, ferramenta, viti, accessori e quanto altro necessario a dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte</li> </ul> <p><b>SOMMANO a corpo</b></p>	1,00	109,00	109,00
152 / 152 689 18/02/2013	<p><b>Collegamento dei ferri di armatura del cemento armato all ... dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte</b></p> <p>Collegamento dei ferri di armatura del cemento armato all'impianto di terra per la dispersione delle correnti di guasto, realizzato a regola d'arte come di seguito indicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- connessione tra rame e ferro realizzata per mezzo di morsetto a crimpare di sezione idonea o giunzione a piombo fuso</li> <li>- treccia nuda in rame di sezione 35 mmq, diametro del singolo conduttore non inferiore a 1,8 mm, che collega il ferro di armatura al collettore di terra più vicino</li> <li>- tubo corrugato o canalina tonda in PVC di protezione ove necessaria</li> <li>- morsetti, ferramenta, viti, accessori e quanto altro necessario a dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte</li> </ul> <p><b>SOMMANO cadauno</b></p>	4,00	58,00	232,00
153 / 153 690 18/02/2013	<p><b>Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale di terra ... dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale di terra per studio medico, realizzato all'interno di scatola di derivazione incassata o a parete con coperchio trasparente o con simbolo indicante terra, idoneo all'attestazione di un massimo di 12 conduttori equipotenziali di sezione fino a 6 mmq, costituito da barra in rame di sezione opportuna. Nel prezzo si ritengono inclusi gli oneri di attestazione dei conduttori di terra mediante opportuni capicorda e quanto altro necessario a dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte.</p> <p><b>SOMMANO cadauno</b></p>	65,00		390,00
	<b>A R I P O R T O</b>			246'300,00

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

**BOTTAI GROUP snc**  
Via Gravina 57 - San Romano  
56020 MONTECATINI (PI)  
Tel. 0571 453135 / 453189  
P.IVA n° C.F. 00907160501

**TEKNOMATIC s.n.c.**  
MONTACCHIELLO (PI)

**EDILI**  
IMPERMEABILIZZANTI  
ISOLANTI FINITURE D'INTERNO  
EDILI S.r.l.

A R I P O R T O  
Piazzale della Libertà, 10 ES - Mario Negli Angeli - 06081 Assisi (PG)  
Tel. 075.804.45.37 - 075.804.46.5820 - Fax 075.804.91.20

partita IVA 02049200542

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			246'300,00
154 / 154 691 18/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da esterno ... per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da esterno IP55, 2x18W, completa di staffaggi ed ogni altro onore per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	1,00	40,00	40,00
155 / 155 692 18/02/2013	<b>Collegamento a bordo macchina di apparato elettrico alime ... dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte.</b> Collegamento a bordo macchina di apparato elettrico alimentato da cavo multipolare di sezione non superiore a 2,5mmq questo escluso, inclusi capicorda, occhielli, pressacavo, ancoraggi ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte.			
	SOMMANO cadauno	20,00	20,00	400,00
156 / 156 693 18/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di allacciamento in linea bus a ... dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte.</b> Fornitura e posa in opera di allacciamento in linea bus a sistema di supervisione Building Autotmation Siemens Desigo inclusi capicorda, occhielli, pressacavo, ancoraggi ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte.			
	SOMMANO a corpo	1,00	110,00	110,00
157 / 157 694 18/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di allacciamento rete bus impia ... dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte.</b> Fornitura e posa in opera di allacciamento rete bus impianto domotico della centralina di regolazione per la supervisione ed il comando dell'impianto di climatizzazione, inclusi capicorda, occhielli, pressacavo, ancoraggi ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte.			
	SOMMANO a corpo	1,00	150,00	150,00
158 / 158 695 20/02/2013	<b>Fornitura e posa in opera di allacciamento rete bus impia ... dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte.</b> Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata soccorso per sedici postazioni prelievo e due testatetto, del tipo certificato, costituito da pulsanti di chiamata, bus di collegamento, pulsante di tacitazione posto in sala prelievi, centralina di gestione con display e sintetizzatore vocale, compreso cavo di alimentazione ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito e rispondente alla regola dell'arte.			
	SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 14) euro			34'018,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			249'000,00

[illegible]

COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA PISANA - Dipartimento Area Tecnica

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			249'000,00
159 / 159 700.01 18/02/2013	<p align="center"><b>OS32 - Strutture in legno (Cat 3)</b> <b>OPERE IN LEGNO E FINITURE GENERALI (SbCat 13)</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PREFABBRICATO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PREFABBRICATO DI TAMPONATURA ESTERNE E PARAPETTI Fornitura e posa di pannello prefabbricato di tamponatura composto da: LATO INTERNO - lastra fibrogesso - Struttura in legno lamellare - Isolante in Fibra di legno sp. 160 interposto alla struttura in legno lamellare (ad esclusione della zona relativa alla mantovana) - Telo traspirante - Pannello in legno O.s.b. LATO ESTERNO</p> <p>I collegamenti di base saranno realizzati per mezzo di piastre come previsto negli elaborati tecnici di progetto, con profili angolari con due sagome laterali rinforzanti, piegati a freddo, di altezza e profondità idonea, tipo ANGOLARE 95 /WKR 95 / WKR285 / HTT o simili, aventi le seguenti caratteristiche meccaniche: o acciaio qualità S 235 con fu,k = 235 N/mm<sup>2</sup>; o zincatura a caldo per immersione in continuo con spessore minimo 55 µm; o 2 sagome laterali rinforzanti che si estendono per almeno 60 mm sui due lati; o marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE. Inoltre gli angolari devono avere uno spessore S ≥ 4mm. L'unione su calcestruzzo sarà realizzata mediante ancoraggi con diametro Ø10 mm di tipo avvitabile, o in alternativa di tipo chimico o meccanico, in accordo con gli elaborati tecnici di progetto.</p>			
	SOMMANO mq	410,00	91,80	37'638,00
160 / 160 700.02 18/02/2013	<p><b>STRUTTURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE</b> STRUTTURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa in opera di struttura portante in legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme correnti e impregnate con una mano di impregnante ad acqua o simile, fornita e posta in opera. Sono compresi: inclusi gli oneri per la formazione di fori e incastrati per unioni in acciaio; la coloritura scelta dalla D.L.; la ferramenta e la viteria di ogni genere come da progetto per il fissaggio di tutti i componenti, in acciaio zincato abagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo l'vigente normativa antisismica. Esecuzione conforme al disegno esecutivo. S'intendono compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, certificazione CE accompagnata alla fornitura e ogni altra prestazione accessoria occorrente e quanto altro occorre per dare l'opera finita. STRUTTURA A TELAIO, COLONNE E TRAVI PORTANTI</p>			
	SOMMANO mc	30,00	912,90	27'387,00
161 / 161 700.02.1	<b>PERGOLATI ESTERNI</b> PERGOLATI ESTERNI			
	A RIPORTARE			314'025,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			314'025,00
18/02/2013	SOMMANO mq	108,00	76,50	8'262,00
162 / 162 700.02.2 18/02/2013	<b>BRI-SOLEIL</b> BRI-SOLEIL			
	SOMMANO mq	55,00	69,00	3'795,00
163 / 163 700.02.3 18/02/2013	<b>PAVIMENTO ESTERNO</b> PAVIMENTO ESTERNO Fornitura e posa in opera di pavimento simil legno in PVC nella zona esterna sotto i pergolati.			
	SOMMANO	108,00	58,00	6'264,00
164 / 164 700.03 18/02/2013	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERTURA</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERTURA STRUTTURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa in opera di struttura portante in legno di abete rosso lamellare,incollato con colle resorciniche secondo le norme correntied impregnate con una mano di impregnante ad acqua o simile, fornita eposta in opera.Sono compresi: inclusi gli oneri per la formazione di fori eincastri per unioni in acciaio; la coloritura scelta dalla D.L.;la ferramenta e la viteria di ogni genere come da progetto per il fissaggio di tutti i componenti, in acciaio zincato abagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. Fornitura e posa di uno strato di perlinato di abete e di uno strato di pannello O.s.b. posizionato su tutta la copertura. Esecuzione conforme al disegno esecutivo.S'intendono compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti,l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi,certificazione CE accompagnata alla fornitura e ogni altraprestazione accessoria occorrente e quanto altro occorrepere dare l'opera finita. COPERTURA A TRAVI PORTANTI, TAVOLATO E O.S.B..			
	SOMMANO mq	375,00	97,50	36'562,50
165 / 165 700.04 18/02/2013	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAPPOTTO ESTERNO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAPPOTTO ESTERNO. L'isolamento esterno delle pareti perimetrali sarà realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità, specifici per i sistemi termoisolanti a cappotto, denominati Rockwool Frontrock Max E.  <ul style="list-style-type: none"> <li>•Descrizione: pannello a doppia densità non rivestito, caratterizzato da un trattamento termico aggiuntivo che lo rende idoneo alle severe condizioni di utilizzo tipiche dell'isolamento dall'esterno.</li> <li>•Formato: (1000x600) mm e spessore: (60) mm.</li> <li>•Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10° C: ?D= 0,036 W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939.</li> <li>•Densità media: circa 90 kg/m3 (strato superficiale circa 155 kg/m3, corpo del pannello circa 80 kg/m3), secondo UNI EN 1602.</li> <li>•Classe di reazione al fuoco: euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1.</li> </ul>			
	<b>A R I</b>			368'908,50

COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA PISANA - Dipartimento Area Tecnica

COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA PISANA - Dipartimento Area Tecnica

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			419'719,70
167 / 167 700.05.2 18/02/2013	<b>OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1)</b>  <b>MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO A LEVA</b> MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO A LEVA  SOMMANO cadauno	6,00	215,48	1'292,88
168 / 168 700.05.3 18/02/2013	<b>PORTA ANTINCENDIO AD UN BATTENTE</b> PORTA ANTINCENDIO A 1 BATTENTE CONFORME A NORMA CNVVF/CCI-UNI 9723 composta da: •Anta tamburata in lamiera di acciaio zincata spessore 8/10 verniciata RAL 7035, coibentata con lastre in silicato di calcio e materassino in lana di roccia ad alta densità per un spessore totale di 63 mm. •telaio a Z in lamiera spess. 15/10 pressopiegato e verniciato a polvere polimerizzata grigio chiaro RAL 7032 con nr. 8 zanche a murare, •distanziale inferiore rimobile dopo la posa, senza battuta inferiore •doppia maniglia antinfortunistica in resina nera con anima in acciaio completa di placche, •serratura con foro predisposto per cilindro tipo yale ed inserto falso cilindro in PVC con 1 chiave tipo patent, •nr. 3 cerniere in acciaio montate su cuscinetti a sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale di cui una con molla per l'autochiusura, •rinforzi interni in lamiera per la predisposizione per eventuale montaggio di maniglione antipanico o di chiudiporta aereo, •guarnizioni ignifughe termoespandenti inserite nel telaio, •targhetta di contrassegno applicata in battuta dell'anta. Misure 90x210  SOMMANO cadauno	2,00	405,00	810,00
169 / 169 700.05.4 19/02/2013	<b>PORTA ANTINCENDIO A DUE BATTENTI</b> - PORTA ANTINCENDIO A 2 BATTENTI CONFORME A NORMA CNVVF/CCI-UNI 9723 composta da: •Ante tamburate in lamiera di acciaio zincata spessore 8/10 verniciata RAL 7035, coibentate con lastre in silicato di calcio e materassino in lana di roccia ad alta densità per un spessore totale di 63 mm., •telaio a Z in lamiera spess. 15/10 pressopiegato e verniciato a polvere polimerizzata grigio chiaro RAL 7032 con nr. 8 zanche a murare, •comando centrale per lo sbloccaggio rapido d'apertura della anta secondaria, •preselettore di chiusura anta primaria sulla secondaria in fase di chiusura •distanziale inferiore rimobile dopo la posa, senza battuta inferiore •boccola in PVC a pavimento per l'ancoraggio dello scrocco inferiore dell'anta secondaria, •doppia maniglia antinfortunistica in resina nera con anima in acciaio completa di placche, serratura con foro predisposto per cilindro tipo yale ed inserto falso cilindro in PVC con 1 chiave tipo patent, •nr. 6 cerniere in acciaio montate su cuscinetti a sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale di cui una con molla per l'autochiusura, •rinforzi interni in lamiera per la predisposizione per eventuale montaggio di maniglione antipanico o di chiudiporta aereo, •guarnizioni ignifughe termoespandenti inserite nel telaio,			
	<b>A RI</b>			421'822,58

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI

**BOTTAI GROUP** SNC  
Via Gracchi, 67 - San Romano  
56020 MONTECCHI IN VAL D'ARNO (PI)  
Tel. 0573 459196/7411389  
P. IVA n. 02007130501

**TEKNOMATIC S.r.l.**  
MONTACCHIELLO (PI)

**Edili**  
IMPERMEABILIZZANTI  
ISOLANTI E VENTILAZIONE INTERNI  
EDILI S.r.l.

A RI P. 0573 459196/7411389  
Via degli Angeli - 06081 Assisi (PG)  
Tel. 075.804.45.37 - 075.804.46.58/0 - Fax 075.804.91.20

partita IVA 02049200542



Ministero dell'Economia  
e delle Finanze

Entrate

MARCA DA BOLLO  
€16,00  
SEDECICI/00

00024555 00002FFC W01J3001  
00020964 12/06/2014 16:31:42  
4578-00088 0R1E8DETFEEZ8R0  
IDENTIFICATIVO : 011R1222565130

0 1 12 122756 513 0



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			447'847,60
173 / 173 700.06 18/02/2013	<b>OS32 - Strutture in legno (Cat 3)</b>  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLANTE TERMICO IN COPERTURA</b> Fornitura e Posa di: - Freno vapore - Listellatura di contenimento in legno di abete - Isolante in Lana di Roccia sp. 160mm - Pannello O.s.b. sp. 12mm - Doppio strato di membrana impermeabilizzante - Strato vetro cellulare sp. 100 mm compatto (150mm. sciolto) S'intendono compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, certificazione CE accompagnata alla fornitura e ogni altra prestazione accessoria occorrente e quanto altro occorrerà dare l'opera finita.			
	SOMMANO mq	360,00	81,60	29'376,00
174 / 174 700.07 18/02/2013	<b>MASSETTO KNAUF</b> <b>MASSETTO KNAUF</b> Fornitura e posa in opera di massetto a secco Knauf F145 composto da uno strato di sottofondo in granulare a secco Knauf Trockenschuttung di spessore non inferiore a 20 mm e da un doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo Knauf Pavilastre (P), a norma DIN18180, di dimensioni 900x1250 mm e spessore 12,5 mm, collaudate per l'aspetto biologico-abitativo come da certificato dell'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, atto ad incrementare l'isolamento da rumore di calpestio e a garantire una resistenza a carico concentrato.			
	SOMMANO mq	360,00	42,00	15'120,00
175 / 175 700.08 18/02/2013	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROPARETE AUTOPORTANTE</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROPARETE AUTOPORTANTE</b> Fornitura e posa in opera di contropareti interne realizzata con doppia lastra cartongesso + gessofibra dello sp. 12.5+12.5 ad fissata su montanti metallici dello spessore di 100mm. All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino dilana minerale dello spessore di mm 40 e con densità di 60kg/mc.			
	SOMMANO mq	350,00	36,00	12'600,00
	Parziale OPERE IN LEGNO E FINITURE GENERALI (SbCat 13) euro Parziale OS32 - Strutture in legno (Cat 3) euro			57'096,00 57'096,00
	Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana Dipartimento Area Tecnica Il Responsabile Ing. R. GIAMBASTIANI			
	<b>EDILI</b> IMPERMEABILIZZANTI ISOLANTI FINITURE INTERNI <b>EDILI S.r.l.</b>			
	<b>A R I</b> PIAZZA DEI TORNABUONI 65 - 06081 Assisi (PG) Tel. 075.804.45.37 - 075.804.46.58/0 - Fax 075.804.91.20 Partita IVA 02049200542			504'943,60

Botai Group snc  
 Via Gramsci 67 - San Romano  
 56020 MONTACCHIELLO IN VAL D'ARNO (PI)  
 Tel. 0571.43.135-131389  
 P. IVA e C.F. 00807160501

**TEKNOMATIC S.r.l.**  
**MONTACCHIELLO (PI)**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			504'943,60
176 / 176 700.09 18/02/2013	<p align="center"><b>OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1)</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA DI CONTROSOFFITTO KNAUF</b> <b>FORNITURA E POSA DI CONTROSOFFITTO KNAUF</b> Controsoffitto ribassato a struttura metallica doppia e rivestimento a doppia lastra Knauf FIREBOARD 25 mm. Realizzazione di controsoffittatura interna ribassata realizzata con Knauf Fireboard su metallica doppia atta ad ottenere una resistenza al fuoco R 120. L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore 0,6 mm a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182 delle dimensioni di: - profili perimetrali a "U" 30 x 28 mm; - profili portanti a "C" 50 x 27 mm sia per l'orditura primaria, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite appositi ganci. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di Lastre Knauf FIREBOARD dello spessore di 25 mm avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura esclusa la carteggiatura. Il costo dell'intervento è di € 66,20 mq + iva.</p>			
	SOMMANO mq	381,00	68,00	25'908,00
177 / 177 700.11 18/02/2013	<p><b>PARETE IN CARTONGESSO PER INTERNO 4 LASTRE STANDARD</b> <b>PARETE IN CARTONGESSO PER INTERNO 4 LASTRE STANDARD (2 per lato)</b> Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna adorditura metallica singola, rivestimento in lastre di gessorivestito tipo Knauf, dello spessore totale di 100 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaiozincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN10327-10326 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:- guide a "U" 40x75x40 mm- montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse nonsuperiore a 600 mmisolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivoopportuno con funzione di taglio acustico, dello spessore di3,5 mm.I profili saranno marcati CE conformemente alla normaarmonizzata EN 14195 riguardante “Profili per Sistemi inLastre in Gesso Rivestito”, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con un doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi allaDIN 18180, tipo Knauf GKB (A), collaudate dal punto divista biologico-abitativo come da certificato rilasciatodall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessoredi 1x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p>			
	SOMMANO mq	225,00	34,00	7'650,00
	A R I P O R T A R E			538'501,60



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			562'319,05
183 / 183 700.17 19/02/2013	boiaccatura, stilatura dei giunti, la pulizia finale e quant'altro occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte. La colla dovrà essere data a spatola tipo americana, non è ammessa la posa mediante pastiche singole. Misura dello sviluppo effettivamente eseguito.			
	<b>SOMMANO m</b>	55,00	7,00	385,00
	<b>PAVIMENTI IN GRESS CERAMICO</b> Fornitura e posa in opera di pavimento interno in gress ceramico di primaria ditta e di produzione attuale, di prima scelta e di spessore maggiore o uguale a mm 9, di tipologia e disegno da concordare con la D.L. prima della fase di esecuzione, dei materiali occorrenti per l'esecuzione in opera in diagonale con fuga, a colla su massetto di cui alla voce 18.9. E' compresa nel prezzo la movimentazione all'interno del cantiere con qualunque mezzo, il collante ad alta resistenza, lo sfrido, il materiale di allettamento, boiaccatura, stilatura dei giunti, la pulizia del pavimento e quant'altro occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte. La colla dovrà essere data a spatola tipo americana, non è ammessa la posa mediante pastiche singole. Misura della superficie effettivamente eseguita. Formato 30x30			
184 / 184 700.18 19/02/2013	<b>SOMMANO m</b>	30,00	35,00	1'050,00
	<b>RIVESTIMENTO BAGNI</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento bagni in gress ceramico, di primaria ditta e di produzione attuale, di prima scelta e di dimensioni e caratteristiche da concordare con la D.L. prima dell'esecuzione su pavimenti e pareti verticali interne preintonacate dei bagni e cucina, in opera con colle a alta resistenza, compreso materiale di allettamento, incollaggio e finitura, boiaccatura, pulizia delle pareti nonché ponteggi di servizio per superfici di altezza fino a 2,5 metri. La colla dovrà essere data a spatola tipo americana, non è ammessa la posa mediante pastiche singole. Misura della superficie effettivamente eseguita. Formato 20x20			
	<b>SOMMANO m</b>	45,00	30,00	1'350,00
185 / 185 700.25 19/02/2013	<b>TINTEGGIATURA PER INTERNI</b> Tinteggiatura interna con tinta lavabile a base di acqua (idropittura) di pareti e soffitti intonacati, previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature, con due mani di tinta ed una di imprimitura date a pennello, compreso la protezione di pavimenti, manufatti ed impianti, l'onere per la formazione di fasce o riquadri di diverso colore secondo le indicazioni della Direzione Lavori, l'uso dei ponteggi per l'esecuzione dei lavori a qualsiasi altezza, la pulizia finale di pavimenti, infissi, vetri e comunque ogni manufatto, il nolo delle attrezzature necessarie, gli oneri derivanti dall'eseguire la lavorazione secondo le vigenti normative in materia di sicurezza sul lavoro ed ogni altro onere.			
	<b>SOMMANO mq</b>	708,63	5,00	3'543,15
	<b>A RIPORTARE</b>			568'647,20

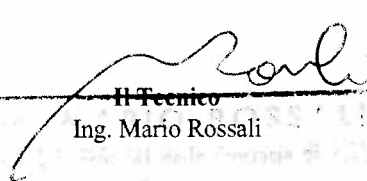
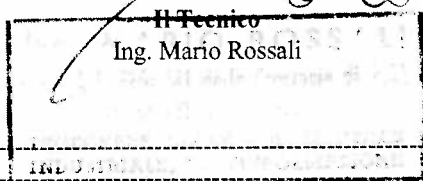



Ing. Mario Rossali - via 4 Novembre n°4 San Frediano a 7° Cascina (Pi) - tel./fax 050/741524

[illegible]

COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA PISANA - Dipartimento Area Tecnica

COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA PISANA - Dipartimento Area Tecnica

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	178'584,30
002	OG1 - Edifici civili e industriali	171'000,00
003	OG11 - Impianti tecnologici	229'415,70
	OS32 - Strutture in legno	
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>579'000,00</b>
	Pisa, 20/02/2013	
	   	
	A RIPORTARE	



**Comune di Pisa**  
Provincia di Pisa

pag. 1

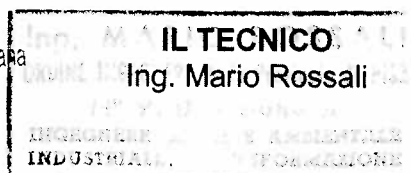
# COMPUTO ESTIMATIVO OPERE DI SICUREZZA

**OGGETTO:** APPALTO PER L'AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, NONCHÉ DELLA ESECUZIONE DEI LAVORI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE DEL NUOVO EDIFICIO DONATORI SANGUE PRESSO IL P.O. DI CISANELLO

**COMMITTENTE:** AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA PISANA - Dipartimento Area Tecnica

Pisa, 20/02/2013

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. GIAMBASTIANI



GRUPPO S.p.A.  
Via S. Maria Maddalena 1524  
00157 Roma (RM)  
Tel. 06/57401111  
Fax 06/57401112

**TEKNOMAT S.r.l.**  
MONTACCHIELLO (PI)

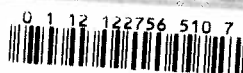
Ing. Mario Rossali - via 4 Novembre n°4 San Frediano a 7° Cascina (PI)

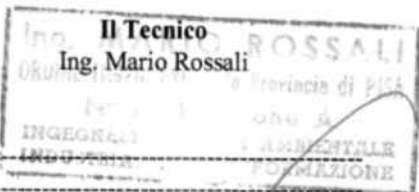
**Edili**  
Via dei Ventrulli 16 - S. Maria degli Angeli - 06081 Assisi (PG)  
Tel. 075.804.45.37 - 075.804.46.38/0 - Fax 075.804.91.20  
partita IVA 02049200542

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>			
	<b>OPERE DI SICUREZZA (SbCat 12)</b>			
1 / 1 370.a 04/01/2012	<b>RECINZIONE DI CANTIERE</b> Recinzione di cantiere costituita da elementi prefabbricati quali plinti, montanti, pannelli in filo d'acciaio zincato. Recinzione altezza mt 2			
	SOMMANO ml	100,00	9,00	900,00
2 / 2 370.b 04/01/2012	<b>RECINZIONE DI CANTIERE NOLEGGIO MESI SUCCESSIVI AL PRIMO</b> A forfait per tutto il periodo dei lavori			
	SOMMANO ml	100,00	2,50	250,00
3 / 3 371.a 04/01/2012	<b>BOX SERVIZI</b> Fornitura, montaggio, smontaggio e noleggio di box servizi coibentati, conformi al D.P.R. 19/03/1956 n°303, aventi i requisiti richiesti nel PSC, compreso il basamento in cls per fondazione			
	SOMMANO cadauno	2,00	450,00	900,00
4 / 4 371.b 04/01/2012	<b>BOX SERVIZI NOLEGGIO MESI SUCCESSIVI AL PRIMO</b> A forfait per tutto il periodo dei lavori			
	SOMMANO cadauno	2,00	450,00	900,00
5 / 5 372.a 04/01/2012	<b>IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE</b> Realizzazione di impianto elettrico di cantiere come richiesto dal PSC, per l'allacciamento (compreso gli oneri derivanti dalla richiesta) e la fornitura di energia elettrica monofase o trifase a secondo delle esigenze del cantiere, nonché la realizzazione dell'impianto di terra per la messa in sicurezza dei ponteggi e delle varie attrezzature di cantiere.			
	SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00
6 / 6 372.b 18/02/2013	<b>IMPIANTO DI MESSA A TERRA</b> Impianto di messa a terra del cantiere max 25 Kw/h costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato da 16 mq, picchetti in acciaio zincato, collegamento dei box, eventuali ponteggi, betoniere, silos e attrezzature varie.			
	SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00
7 / 7 372.c	<b>ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA</b> Fornitura, noleggio e installazione di illuminazione stradale di sicurezza per scavi			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4'950,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			4'950,00
18/02/2013	in area pubblica.			
	SOMMANO cadauno	4,00	5,00	20,00
8 / 8 373 04/01/2012	<b>IMPIANTO IDRAULICO DI CANTIERE</b> Realizzazione di impianto idraulico per la distribuzione dell'acqua all'interno del cantiere, come richiesto dal PSC, compreso gli oneri derivanti dalla richiesta per l'allacciamento e la fornitura di acqua potabile.			
	SOMMANO a corpo	1,00	800,00	800,00
9 / 9 375.a 04/01/2012	<b>CARTELLI DI CANTIERE ROTONDO</b> Fornitura e installazione di cartello di cantiere per la gestione della sicurezza interna. Cartello rotondo di divieto o di prescrizione			
	SOMMANO cadauno	5,00	11,00	55,00
10 / 10 375.b 04/01/2012	<b>CARTELLI DI CANTIERE QUADRANGOLARE PER L'USO DI MACCHINE</b> Fornitura e installazione di cartello di cantiere per la gestione della sicurezza interna. Cartello quadrangolare di istruzione sull'uso delle macchine.			
	SOMMANO cadauno	2,00	15,00	30,00
11 / 11 375.c 04/01/2012	<b>CARTELLI DI CANTIERE QUADRANGOLARE DI SALVATAGGIO E ANTINCENDIO</b> Fornitura e installazione di cartello di cantiere per la gestione della sicurezza interna. Cartello quadrangolare di salvataggio e antincendio.			
	SOMMANO cadauno	2,00	13,00	26,00
12 / 12 375.d 04/01/2012	<b>CARTELLI DI CANTIERE TRIANGOLARI D'AVVERTIMENTO</b> Fornitura e installazione di cartello di cantiere per la gestione della sicurezza interna. Cartello triangolare d'avvertimento.			
	SOMMANO cadauno	6,00	12,00	72,00
13 / 13 378.a 18/02/2013	<b>TRANSENNATURA DI SCAVI</b> Fornitura, noleggio e posa in opera di transenne in acciaio zincato per la delimitazione di scavo, compresa la regimazione del traffico veicolare e pedonale. Compenso per ml di scavo. Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana Dipartimento Area Tecnica Il Responsabile Ing. R. GIAMBASTIANI			
	SOMMANO	6,00	100,00	600,00
	<b>A R I</b>			6'553,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'553,00
14 / 14 378.b 18/02/2013	<b>PARAPETTO ANTICADUTA</b> Realizzazione di parapetto anticaduta per solai da fissare mediante tassellatura o fissaggi a pressione, completo di corrente superiore, intermedio e tavola fermapiede.			
	SOMMANO ml	88,00	7,00	616,00
15 / 15 380 18/02/2013	<b>PROCEDURE SPECIFICHE DI SICUREZZA</b> Presenza di addetto per la manovra dei veicoli o dei mezzi e favorire l'accesso e l'uscita su strade			
	SOMMANO h	24,00	21,56	517,44
16 / 16 385.a 18/02/2013	<b>GESTIONE INTERFERENZE 1</b> Presenza di un responsabile dell'impresa alle riunioni di coordinamento e ai sopralluoghi di verifica richiesti dal CSE.			
	SOMMANO h	16,00	33,33	533,28
17 / 17 385.b 18/02/2013	<b>GESTIONE INTERFERENZE 2</b> Presenza di un preposto dell'impresa durante l'esecuzione di operazioni interferenti.			
	SOMMANO h	12,00	21,56	258,72
18 / 18 390.a 20/02/2013	<b>QUOTA PARTE INCIDENZA SICUREZZA SULLE OPERE EDILI</b> QUOTA PARTE INCIDENZA SICUREZZA SULLE OPERE EDILI			
	SOMMANO ognuno	1,00	2'800,00	2'800,00
19 / 19 390.b 20/02/2013	<b>QUOTA PARTE INCIDENZA SICUREZZA SULLE OPERE IN LEGNO E FINITURE EDILI</b> QUOTA PARTE INCIDENZA SICUREZZA SULLE OPERE IN LEGNO E FINITURE EDILI			
	SOMMANO ognuno	1,00	5'000,00	5'000,00
20 / 20 390.c 20/02/2013	<b>QUOTA PARTE INCIDENZA SICUREZZA SULLE OPERE IMPIANTISTICHE</b> QUOTA PARTE INCIDENZA SICUREZZA SULLE OPERE I			
	SOMMANO ognuno	1,00	1'721,56	1'721,56
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			18'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			18'000,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			18'000,00
	TOTALE euro			18'000,00
	Pisa, 20/02/2013			
				
	<p>Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana Dipartimento Area Tecnica Il Responsabile Ing. R. GIAMBASTIANI</p>			
	<p>BOTTAL GROUP SNC Via Gramsci, 57 - Sesto Romano 56020 MONTOPOLI DI VAL D'ARNO (PI) Tel. 0571/45899 - 44389 P. IVA e C.F. 00907180501</p>			
	<p>TEKNOMATIC S.r.l. MONTACCHIELLO (PI)</p>			
	<p>EDILI IMPERMEABILIZZANTI ISOLANTI FINITURE D'INTERNO EDILI S.r.l.</p>			
	<p>A RIPORTARE ES. Mario degli Angeli - 06081 Assisi (PG) Tel. 075.804.45/37 - 075.804.46/58/0 - Fax 075.804.91/20</p>			

COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA PISANA - Dipartimento Area Tecnica [Computo sicurezza edificio dc

FACCIATA PRIVA DI  
SCRITTURAZIONE

## ELENCO ELABORATI

### ARCHITETTONICO

- 000D1U-900 INQUADRAMENTO URBANISTICO
- 000D1Q-900 RILIEVO STATO ATTUALE
- 000D1A-900C STUDIO ILLUMINAZIONE NATURALE
- 000D1A-900D STUDIO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE
- 000D1A-900E PROGETTO BIOCLIMATICO
- 000D1A-900H RENDER
- 000D1A-900J RENDER
- 000D1A-900K RENDER
- 000D1A-900L RENDER
- 000D1A-200A PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO – STUDIO DEL VERDE
- 000D1A-200B STUDIO DEL VERDE
- 000D1A-400B SEZIONI
- 000D1A-900F MATERIALI E FINITURE
- 000D1A-500 PIANTA PIANO 00
- 000D1A-501 PIANTA PIANO 01
- 000D1A-400A PROSPETTI
- 000D1A-700 PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- 000D1A-900A STATO ATTUALE
- 000D1Af200 PLANIMETRIA SOTTOSERVIZI
- 000D1A-000A RELAZIONE TECNICA GENERALE
- 000D1A-000D ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA
- 000D1A-200E RELAZIONE SUL CONTENIMENTO CONSUMO DI ENERGIA
- 000D1A-000C CAPITOLATO DESCRITTIVO GENERALE
- 000D1A-000F SCHEDE VANI PER ACCREDITAMENTO

### STRUTTURALE

- 000D1S-2-1 PLANIMETRIA FONDAZIONI
- 000D1S-200A TAMPONATURE
- 000D1S-200B COPERTURA LIGNEA
- 000D1S-200C SEZIONI
- 000D1S-200D FISSAGGI STRUTTURALI
- 000D1S-200E FASI DI LAVORAZIONE
- 000D1S-200F MODELLO STRUTTURALE
- 000D1S-000 RELAZIONE STRUTTURALE

## ELETTRICO

- 000D1E-200A PLANIMETRIA FORZA MOTRICE
- 000D1E-200B ILLUMINAZIONE E DOMOTICA
- 000D1E-200C CABLAGGIO STRUTTURATO
- 000D1E-200D DIFFUSIONE SONORA E ANTINCENDIO
- 000D1E-200E ANTINTRUSIONE
- 000D1E-200F IMPIANTO DI TERRA
- 000D1E-200G DORSALI DI DISTRIBUZIONE
- 000D1E-000A RELAZIONE GENERALE
- 000D1E-000B QUADRI ELETTRICI
- 000D1E-000C RELAZIONE SCARICHE ATMOSFERICO

## MECCANICO

- 000D1M-200A PLANIMETRIA CANALI AERAILICI PIANO 00
- 000D1M-200B PLANIMETRIA CANALI AERAILICI PIANO 01
- 000D1M-000A RELAZIONE DI CALCOLO

## IDRAULICO

- 000D1I-200 ADDUZIONE SCARICHI PIANO 01
- 000D1I-200A ADDUZIONE SCARICHI PIANO 00

## SICUREZZA

- 000D1Z-900A APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA
- 000D1Z-000A RELAZIONE LINEE GUIDA ONERI SICUREZZA

## PREVENZIONE INCENDI

- 000D1Fr200 PLANIMETRIA PIANO 00
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## INTEGRAZIONE DOCUMENTI PER CONFERENZA DEI SERVIZI

- ATTESTAZIONE AL SENSI DELL'ART. 83 COMMA 4 DELLA L.R.T. N° 1/2005
- RELAZIONE INTEGRATIVA PRESTAZIONE RENDIMENTO ENERGETICO EDIFICIO
- RELAZIONE REQUISITI ACUSTICI PASSIVI EDIFICIO
- RELAZIONE TECNICA LEGGE 13/89
- 000D1Ah300 PROGETTO LEGGE 13/89
- 000D1A501B ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA
- RELAZIONE ELABORATO TECNICO COPERTURA



# EDILI SRL

Via dei Vetturali, 16 - 06081 ASSISI (PG)

Capitale sociale: euro 100.000,00 i.v.

Codice fiscale / Partita IVA: 02049200542

Iscritta al registro delle imprese di PERUGIA: 02049200542

Camera di commercio di PERUGIA - Numero R.E.A.: 175880

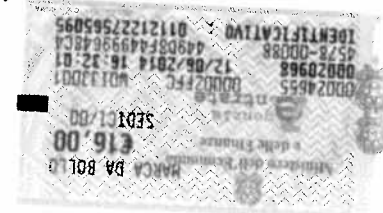
\*\*\*\*\*

## VERBALE CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE del 12/06/2014

Addì 12/06/2014 alle ore 11.30 presso la sede sociale si è riunito il Consiglio di Amministrazione della società EDILI SRL, premesso

- 1) che l'ENTE AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA PISANA, con sede in Pisa ha pubblicato un bando di gara per l'affidamento della progettazione definitiva ed esecutiva, nonché della esecuzione dei lavori necessari alla realizzazione di un nuovo edificio Donatori Sangue, CIG: 4558510972 - CUP: D53B12000100002
- 2) che le imprese EDILI SRL, BOTTAI GROUP di PIERLUIGI BOTTAI & C. SNC e TEKNOMATIC SNC ELETTROAUTOMAZIONI INDUSTRIALI di PACINI ALESSANDRO E PIERETTI GIUSEPPE hanno partecipato congiuntamente alla gara di cui al punto precedente e si sono impegnate a costituirsi, in caso d'aggiudicazione, in Raggruppamento Temporaneo d'Impresa ai sensi del D. Lgs. N. 163/2006;
- 3) che il Direttore Generale Responsabile P.O. Gare dell'ente Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, con delibera N.66 del 05/02/2014 esecutiva il 20/02/2014 ha aggiudicato definitivamente la gara in oggetto al costituendo Raggruppamento Temporaneo d'Imprese;
- 4) che EDILI SRL si è costituita in ATI con le aziende suindicate; Che sono presenti i Consiglieri di Amministrazione nelle persone dei Signori:

- BARTONI GIUSEPPE Presidente;
- TRUBBIANELLI MAURIZIO Consigliere;





Che il Sindaco e Revisore Unico è presente :

- Dott. Giuseppe Fornari;

### DICHIARA

validamente e regolarmente costituito il Consiglio di Amministrazione e atto a deliberare.

Il Consiglio d'Amministrazione preso atto di quanto sopra, chiama a fungere da Segretario il Signor TRUBBIANELLI MAURIZIO.

In merito a quanto posto all'ordine del giorno, il Sig. Bartoni riferisce quanto in premessa.

Quindi, dopo discussione e disamina il Consiglio, all'unanimità

### DELIBERA

- 1) di autorizzare il Sig. BARTONI GIUSEPPE e/o TRUBBIANELLI MAURIZIO, entrambi disgiuntamente, affinché perfezionino e formalizzino tutte le operazioni necessarie nelle opportune sedi ivi compresa la firma di tutti gli atti e contratti inerenti.

Null'altro essendovi da deliberare e nessuno chiedendo la parola, la riunione viene dichiarata sciolta alle ore 13,00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Il Segretario

TRUBBIANELLI MAURIZIO


Il Presidente

BARTONI GIUSEPPE

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
Dipartimento Area Tecnica  
Il Responsabile  
Ing. R. DIAMBASTIANI



**TRUBBIANELLI**  
**MAURIZIO**  
 22-08-1965  
 51 1 A 1965  
**BASTIA UMBRA (PG)**  
 Italiana  
**BASTIA UMBRA (PG)**  
**RODOLFO MORANDI 18**  
 CONIUGATO  
 COMMERCIANTE  
 180  
 Castani  
 Verdi



*Maurizio Trubbianelli*  
**BASTIA UMBRA 05-11-2004**  
 IL SINDACO  
 ISCRITTORE AMMINISTRATIVO  
 (Marina Mazzoni)

Scadenza : 04-11-2009  
 Diritti : 10,58  
**27 GEN. 2010**  
 validità prorogata ai  
 sensi dell'art. 31 del  
 D.L. 25/10/2008 n. 112  
 fino al 04 NOV. 2014

**AK 6610172**

REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI  
**BASTIA UMBRA**

**CARTA D'IDENTITA'**  
 N° AK 6610172  
 DI  
**TRUBBIANELLI MAURIZIO**

Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana  
 Dipartimento Area Tecnica  
 Il Responsabile  
 Ing. R. GIAMBASTIANI

**EDIL**  
 IMPERMEABILIZZANTI  
 ISOLANTI D'INTERNO  
**EDIL S.r.l.**  
 Via dei Venturini, 16 - S. Maria degli Angeli - 06031 Assisi (PG)  
 Tel. 075.804.45.37 - 075.804.46.58/0 - Fax 075.804.91.91  
 partita IVA 02049200542

