

**REGIONE CALABRIA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
C R O T O N E**

Delibera n° 738

ORIGINALE

OGGETTO: Approvazione progetto esecutivo per la realizzazione della nuova centrale di compressione e adeguamento a norma dell'impianto di distribuzione di aria medica del P.O. di Crotone.

In data 21 DIC. 2012, nella Sede dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Crotone, sita in Crotone, Via Mario Nicoletta Angolo Via G. Di Vittorio;
Su conforme proposta, nonché della espressa dichiarazione di regolarità e legittimità dell'atto, resa dal Responsabile Unico del Procedimento di cui alla delibera n. 37 del 02/04/2008.

IL DIRETTORE GENERALE

PREMESSO

Che si rende necessario procedere alla realizzazione di una nuova centrale di compressione e all'adeguamento a norma dell'impianto di aria compressa medica del P.O. di Crotone;

Che, all'uopo, il Direttore Generale pro tempore, con delibera n. 37 del 02/04/2008, come modificata ed integrata dalla delibera n. 53 del 24/04/2008, ha affidato al Responsabile dell'U.O. Funzione Lavori, Manutenzione e Sicurezza l'incarico di Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.), ai sensi dell'art. 10 del D.lgs. n. 163/2006 "Codice dei Contratti Pubblici", nonché l'incarico di Progettista, limitatamente alla fase preliminare, della nuova centrale di compressione e dell'adeguamento a norma dell'impianto di aria compressa medica del P.O. di Crotone;

Che con Delibera n. 21 del 17/09/2008 è stato approvato il Documento Preliminare di avvio alla progettazione unitamente al Progetto Preliminare, trasmesso dal R.U.P. in data 14/07/2008, per un importo complessivo presunto di € 250.000,00 IVA compresa, per lavori, prestazioni professionali, oneri per la sicurezza e somme a disposizione;

Che con Delibera n. 6 del 22/01/2009 il Direttore Generale pro-tempore ha affidato all'Ing. Giovanni Di Palma l'incarico di progettazione definitiva ed esecutiva, di direzione dei lavori e di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, approvando, al contempo, lo schema di convenzione recante la disciplina dell'incarico medesimo, per l'importo di € 19.711,89 inclusi IVA e oneri di legge;

CONSIDERATO

Che il Progettista incaricato ha provveduto, in data 24/08/2009, alla formale trasmissione del progetto esecutivo e di tutta la documentazione prevista nella Convezione di incarico, per un importo di € 267.580,87 IVA inclusa, per lavori, prestazioni professionali, oneri per la sicurezza e somme a disposizione;

Che, con Determina n. 340 del 22/03/2010, il Direttore ad interim pro tempore del Dipartimento Area Amministrativa, giusta previsione di cui all'art. 112 del D.lgs. n. 163/2006 "Codice dei Contratti Pubblici" e ss.mm.ii., ha affidato all'ing. Michele Prisciandaro l'incarico di verifica del progetto esecutivo, per un importo di € 979,20 comprensivo di IVA;

Che sulla base delle verifiche effettuate dall'Ing. Prisciandaro, in contraddittorio con l'Ing. Di Palmo, il progetto è risultato essere conforme alle vigenti normative in materia, nonché alle prescrizioni dettate dalla Committenza, in rapporto alla tipologia, categoria, entità, finalità ed importanza degli interventi;

Che il R.U.P. ha proceduto alla validazione del progetto, come da apposito verbale, approvato e sottoscritto dalle parti, trasmesso con nota prot. n. 41/2010 U.O. F.L.M.S. del 18/05/2010 al Direttore Generale pro-tempore e al competente Ufficio Attività Tecniche e Patrimonio;

VISTI gli elaborati progettuali così come richiamati nel verbale di validazione sopra indicato;

RITENUTO, pertanto, di approvare il progetto esecutivo per la realizzazione di una nuova centrale di compressione e l'adeguamento a norma dell'impianto di distribuzione di aria medica del Presidio Ospedaliero "San Giovanni di Dio di Crotone", agli atti d'ufficio;

VISTO il d.lgs. n. 163/2006 "Codice dei Contratti Pubblici" e in particolare l'art. 92 che disciplina la corresponsione dei compensi relativi allo svolgimento della progettazione;

VISTO il D.P.R. n. 207/2010 "Regolamento attuativo del Codice dei Contratti Pubblici";

ACQUISITO il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

D E L I B E R A

Per quanto in premessa specificato e descritto, che qui si intende integralmente ripetuto e confermato, di:

- 1. PRENDERE ATTO dell'allegato verbale di validazione del progetto esecutivo per la realizzazione di una nuova centrale di compressione e l'adeguamento a norma dell'impianto di distribuzione di aria medica del Presidio Ospedaliero "San Giovanni di Dio di Crotone", che del presente atto forma parte integrante;**

2. APPROVARE il progetto esecutivo medesimo e i relativi elaborati grafici, descrittivi ed economici, così come richiamati nel verbale di validazione, nonché il quadro economico allegato al presente atto, di cui forma parte integrante e sostanziale, per un importo complessivo di € 267.580,87 IVA inclusa, per lavori, prestazioni professionali, oneri per la sicurezza e somme a disposizione;
3. DARE MANDATO al RUP affinché avvii le procedure di affidamento dei lavori per la realizzazione della nuova centrale di compressione e adeguamento a norma dell'impianto di distribuzione di aria medica del P.O. di Crotone, come da progetto esecutivo quivi approvato, non appena disponibili i fondi per il finanziamento dell'opera;
4. AUTORIZZARE l'Ufficio Programmazione Economica e Finanziaria ad emettere i mandati di pagamento per la liquidazione delle seguenti parcelle professionali, ricomprese nel quadro economico del progetto esecutivo: *fattura n. 04/10 del 31/05/2010*, emessa dall'Ing. Giovanni Di Palmo, relativa alle prestazioni professionali inerenti l'incarico di progettazione definitiva ed esecutiva e di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, per un importo totale complessivo di € 13.499 IVA compresa; *fattura n. 28/10 del 07/07/2009*, emessa dal Dott. Michele Bungaro, relativa alla valutazione dell'impatto acustico, per un importo totale complessivo di € 1.101,60 IVA compresa; *fattura n. 9/2010 del 14/04/2010*, emessa dall'Ing. Michele Prisciandaro, relativa alle prestazioni professionali inerenti l'incarico di verifica del progetto esecutivo, per un importo totale complessivo di € 979,20 IVA compresa;
5. FAR GRAVARE le spese di € 13.499 IVA compresa, di € 1.101,60 IVA compresa e di € 979,20 IVA compresa, sul conto n. 101-2-707 "spese per manutenzione straordinaria di impianti e macchinari" del Bilancio 2012 e sul centro di costo n. 01.01.06.01 "costi comuni del P.O.";
6. TRASMETTERE copia del presente provvedimento all'Ufficio Programmazione Economica e Finanziaria per gli adempimenti di competenza.

=====

Il Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Ivan Giuseppe Solano _____

Il Responsabile Ufficio Attività Tecniche e Patrimonio:
Arch. Francesco Bennardo _____

Il Direttore Sanitario:
Dott. Francesco Paravati _____

Il Direttore Amministrativo:
Dott. Giovanni Cozza _____

Il Direttore Generale:
Prof. Rocco Antonio Nostro _____

=====

UFFICIO AFFARI GENERALI
CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

La presente delibera è pubblicata nelle forme di legge all'Albo Pretorio dell'Azienda il 24 DIC. 2012 con Protocollo della Segreteria Generale n. 127 e ivi rimarrà per un periodo di dieci giorni.

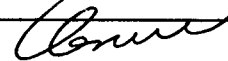
Il Responsabile del Procedimento

Valter Cosentino



~~Il Direttore dell'Ufficio AAGG~~

~~*Valter Cosentino*~~

~~~~

ALLEGATI AL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Tabella C	Quadro Economico
------------------	-------------------------

A) LAVORI E ONERI PER LA SICUREZZA		Importi
A1	Importo dei Lavori a base d'asta (soggetto a ribasso)	169.055,49
A2	Canone annuo di manutenzione (soggetto a ribasso)	11.100,00
A3	Oneri per la sicurezza (non soggetto a ribasso)	5.399,95
A) TOTALE LAVORI		185.555,44
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		Importo
B1	Spese tecniche per progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, assistenza giornaliera, misura e contabilità dei lavori, certificato di regolare esecuzione etc. etc.	19.249,89
	B1.a - importi di cui alla fattura n. 4/10 del 31/05/10 Ing. Di Palmo	11.029,21
	B1.b - importi da fatturare	8.220,68
B2	Spese tecniche per rilievi, accertamenti, indagini, acquisizioni pareri, eventuali prove di laboratorio e collaudi - importi di cui alle fatture n. 9/2010 del 14/04/2010 Ing. Prisciandaro e n. 28/10 del 07/07/2009 Dott. Bungaro	1.700
B3	Oneri previdenziali integrativi a carico del Committente per gli importi fatturati entro il 31.12.2010 (2% di B1.a e B2)	254,58
B4	Oneri previdenziali integrativi a carico del Committente per gli importi da fatturare (4% di B1.b)	328,83
B4	Incentivo art. 92 D.Lgs. 163/2006 (Progettazione, R.U.P., Direttore Operativo, Ispettore di cantiere etc.etc.) - 2% di A	3.711,11
B5	Espletamento Gara d'Appalto;	6.000
B6	Imprevisti 4% su A	7.422,22
B) TOTALE		38.666,63
Totale Quadro Economico (A+B) - Iva Esclusa		224.222,07
IVA su A - 21%		38.966,64
IVA su (B1.a+B2+B3) - 20% per gli importi fatturati entro il 16.09.2011		2.596,76
IVA su (B1.b+B4) - 21% per gli importi da fatturare		1.795,40
Totale Quadro Economico (A+B) - Iva Inclusa		267.580,87

Il Responsabile Unico del Procedimento

delibera n. 37 del 02/04/08

Ing. Ivan Solano



VERBALE DI VALIDAZIONE

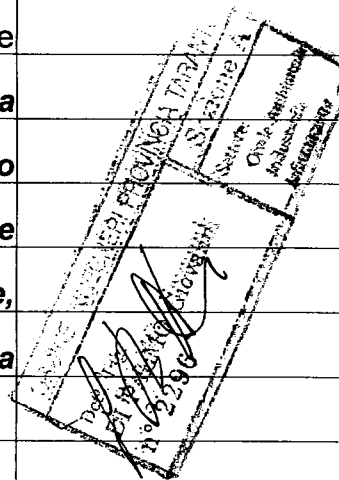
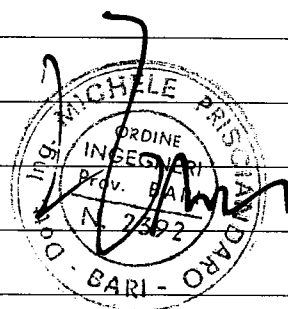
(ai sensi dell'art. 112 D. Lgs. 163/2006 e s.m.i.)

Oggetto: Realizzazione nuova centrale di compressione ed adeguamento a norma dell'impianto di distribuzione di aria compressa del P.O. di Crotone

Il sottoscritto Ing. Prisciandaro Michele con studio in Bari alla via Dante Alighieri 158 70122, p.iva 00999640725, regolarmente iscritto all'Albo degli Ingegneri della Prov. di Bari al n.2392, nonché iscritto allo speciale Albo Ministeriale di cui alla legge 818/84 n°BA 02392/00423 e pertanto abilitato al rilascio delle attestazioni, riceveva con Determina Dirigenziale n.0340 del 22/03/2010, incarico formale di **"verifica del progetto esecutivo per la realizzazione della nuova centrale di compressione e l'adeguamento a norma dell'impianto di distribuzione di aria compressa medica del P.O. di Crotone oltre verificare la completezza della documentazione progettuale, contenuto degli elaborati, interfacce fra elaborati, congruenza fra elaborati grafici e documenti descrittivi"**.

DEL PROGETTO

Il progetto esecutivo dell'impianto di distribuzione di aria compressa medica presso il Presidio Ospedaliero di Crotone rientra in un disegno di più ampio respiro riguardante il totale rimodernamento degli impianti di distribuzione gas medicinali e vuoto dell'intera struttura ospedaliera.



IL RESPONSABILE DELL'U.O. FUNZIONE
LAVORI - MANUTENZIONE - SICUREZZA
Ing. Ivan SOLANO

MICHELE PRISCIANDARO
INGEGNERE
Via Dante Alighieri, n. 158
70122 BARI (ITALIA)
Tel-Fax: 0039-080-5216815
Cell: 0039-3287522900
PJVA: 00999640725
C.F. PRSMHL53A28A662G
e-mail:
mp@prisciandaro-info.191.it
prisci@prisciandaro-info.191.it



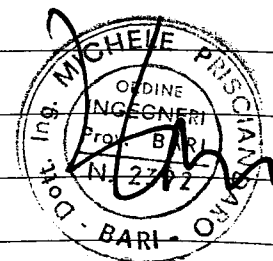
La distribuzione dei gas medicinali nel Presidio Ospedaliero di Crotone avviene principalmente tramite i seguenti impianti:

- Impianto di distribuzione ossigeno medicinale;
- Impianto di distribuzione protossido d'azoto;
- Impianto di distribuzione aria compressa medicinale;
- Impianto di distribuzione del vuoto.

I gas medicinali previsti per le degenze, data la tipologia e la classificazione dell'Ospedale di che trattasi, sono ossigeno, aria medicinale e vuoto. Per le sale operatorie sono stati previsti vuoto, ossigeno, protossido d'azoto, aria compressa medicale ed aria compressa strumentale.

Si tratta di impianti di vecchia concezione risalenti all'epoca della realizzazione del Presidio Ospedaliero (inizio anni settanta), rimodernati solo parzialmente e localmente in occasione dei più recenti interventi di realizzazione del nuovo blocco operatorio, del nuovo pronto soccorso, del reparto di gastroenterologia, della sala operatoria di oculistica e della TC e RMN, con l'inserimento, nelle reti di distribuzione, di quadri multipli di riduzione e controllo pressioni gas medicali.

Il progetto esecutivo relativo ai lavori "per la realizzazione della nuova centrale di compressione e per l'adeguamento a norma dell'impianto di distribuzione di aria compressa medicale del Presidio Ospedaliero di Crotone" ha come fine fondamentale la realizzazione di un intervento di qualità e tecnicamente valido, nel rispetto del miglior



IL RESPONSABILE DELL'U.O. FUNZIONE
LAVORI - MANUTENZIONE SICUREZZA
Ing. Juan SOZANO

MICHELE PRISCIANDARO
INGEGNERE

Via Dante Alighieri, n. 158
70122 BARI (ITALIA)
Tel-Fax: 0839 080 6216815
Cell. 0839 3287622900
P.IVA 00999640725
C.F. PRSMHL53A28A682G
e-mail:
mp@prisciandaro-info.191.it
prisciandaro@prisciandaro-info.191.it



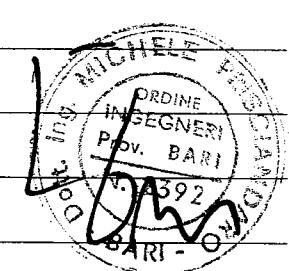
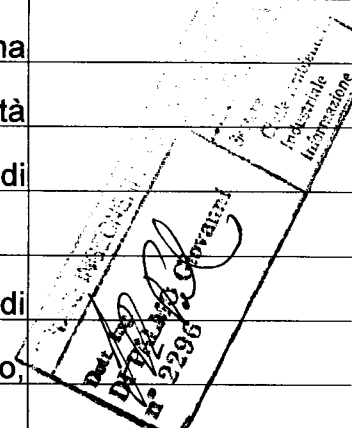
rapporto fra i benefici e i costi globali di installazione, di manutenzione e gestione e pertanto, si basa su principi di minimizzazione dell'impegno di risorse materiali non rinnovabili e di massimo riutilizzo delle risorse naturali impegnate dall'intervento, su principi di massima manutenibilità e miglioramento del rendimento energetico, di durabilità di materiali e componenti, di agevole sostituibilità degli elementi e di compatibilità tecnica ed ambientale.

Per impianto di distribuzione di aria compressa medica (ovvero di aria respirabile e strumentale) si intende il sistema completo, composto da:

centrale di compressione, inteso come sistema di alimentazione della rete di distribuzione, completo di apparecchiature di controllo di pressione e portata;

rete di distribuzione, ovvero quella parte dell'impianto che collega la centrale alle unità terminali, comprensivo di valvole di intercettazione, riduttori di linea etc.etc.;

unità terminali, cioè i raccordi di uscita dell'impianto tramite i quali l'utilizzatore collega le apparecchiature all'impianto. In particolare la rete di distribuzione può essere a singolo o a doppio stadio, nel primo caso l'aria compressa è distribuita dalla centrale alla pressione nominale di distribuzione, mentre nel secondo il gas è inizialmente distribuito dalla centrale a pressione più alta della pressione di utilizzo, la quale viene poi ridotta attraverso gli appositi riduttori di linea. L'obiettivo dell'intervento è quello di realizzare una rete di



IL RESPONSABILE DELL'U.O. FUNZIONE
LAVORI - MANUTENZIONE - SICUREZZA
Ing. Ivan Solano

MICHELE PRISCIANDARO
INGEGNERE

Via Dante Alighieri, n. 158
70122 BARI (ITALIA)
Tel-Fax 0039 080 5216815
Cell. 0039 3287522900
P.IVA 00989840726
C.F. PRSMHL53A28A662G
e-mail:
mp@prisciandaro-info.191.it
prisci01@prisciandaro-info.191.it



distribuzione a doppio stadio. La progettazione è stata condotta nel rispetto dei seguenti requisiti fondamentali:

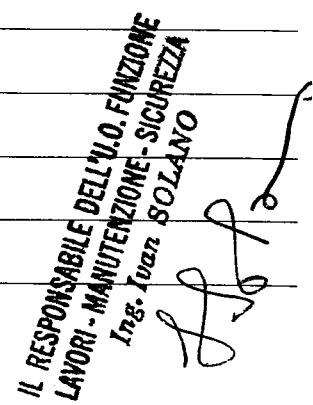
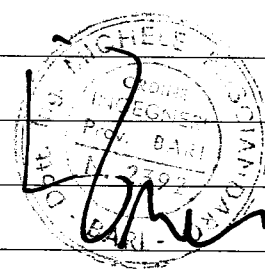
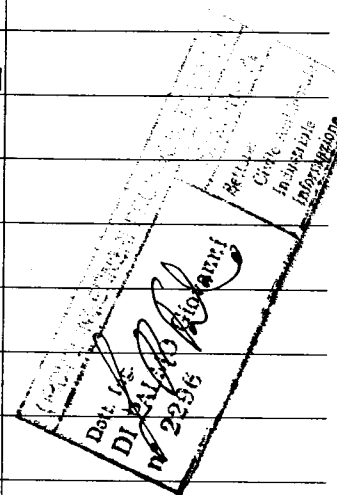
- l'aria respirabile prodotta e distribuita deve essere pura, nel rispetto dei requisiti previsti dalla Farmacopea Ufficiale Italiana, ultima edizione;
- deve essere garantita la massima sicurezza nell'utilizzo di tali impianti da parte degli operatori sanitari e dei tecnici;
- ogni singolo componente dell'impianto deve assicurare la non intercambiabilità fra differenti reti di distribuzione dei gas, ovvero occorre utilizzare raccordi gas-specifici, per garantire che solo il gas corretto venga somministrato al paziente;
- l'impianto deve essere dotato di stoccaggi e sorgenti di riserva per assicurare la continuità di erogazione anche in caso di guasto;
- occorre prevedere un sistema di controllo, monitoraggio e allarme, tale da consentire un rapido ed efficace intervento da parte del personale tecnico e clinico.

DELLA VALIDAZIONE

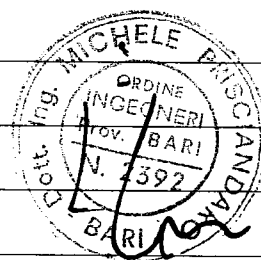
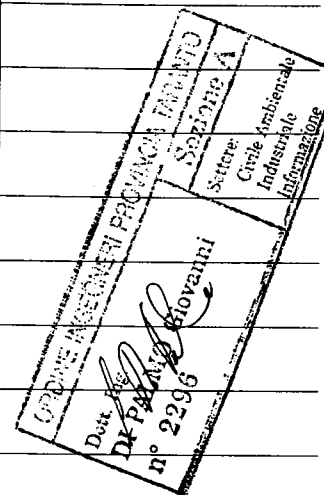
In data 12/04/2010 alla presenza del Progettista incaricato ING. DI PALMO GIOVANNI, si è proceduto a verificare la conformità del progetto esecutivo alla normativa vigente ed al documento preliminare alla progettazione.

Si prende atto che il progetto è costituito dai seguenti elaborati grafici e descrittivi:

Z:\SER_DATI_D\ASL\CROTONE\verbovalidazione.doc



Codice	Descrizione	Allegati
	Relazione Tecnica	
A.0	Generale	
	Disciplinare Tecnico	
		A.1.1) Schema funzionale e planimetrico stato attuale
		A.1.2) Schema funzionale Stato di progetto - linee distribuzione aria e linee elettriche
		A.1.3) Centrale di produzione - Schema funzionale, piante e sezioni
		A.1.4) Piano 2° Interrato - Ubicazione Centrale
A.1	Elaborati Grafici	A.1.5) Piano Terra - Percorso Tubazioni
		A.1.6) Piano Primo - Collettore principale, allaccio alla rete esistente, Terapia Intensiva
		A.1.7) Piano Secondo - Patologia neonatale
		A.1.8) Piano Terzo - Sala Gessi
		A.1.9) Locale centrale di produzione aria - Lavori di ristrutturazione edile
		A.1.10) Dettagli esecutivi di installazione
		A.1.11) Schemi di collegamento allarmi gas medicali
A.2	Relazioni Tecniche	
		A.2.1 Dimensionamento tubazioni e



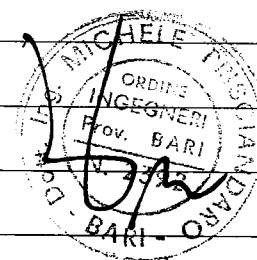
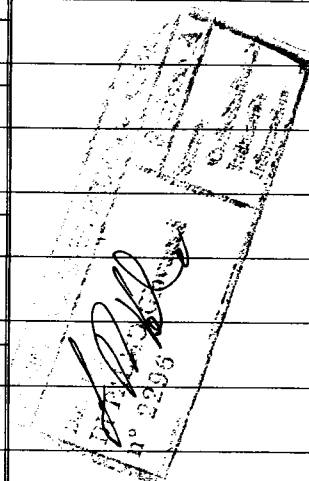
IL RESPONSABILE DELL'U.O. FUNZIONE
LAVORI - MANUTENZIONE - SICUREZZA
Ing. Ivan SOLANO

MICHELE PRISCIANDARO
INGEGNERE

Via Dante Alighieri, n. 158
70122 BARI (ITALIA)
Tel-Fax: 0039 080 5216815
Cell. 0039 3287622900
P.IVA 00999860725
C.F. PRSMHL63A28A862G
e-mail:
mp@prisciandaro-info.191.it
prisci01@prisciandaro-info.191.it



		componenti
	Specialistiche	
		A.2.2 Impianti elettrici
A.3	Elenco Prezzi Unitari	
A.4	Computo Metrico Estimativo	
A.5	Computo Metrico Costi della Sicurezza	
A.6	Analisi dei Prezzi - Quadro di incidenza della mano d'opera	
A.7	Lista delle lavorazioni	
A.8	Piano di Sicurezza e Coordinamento	
A.9	Piano di Manutenzione dell'opera	
A.10	Schema di contratto	



La validazione riguarda fra l'altro:

- a) la corrispondenza del nominativo del progettista a quello titolare dell'affidamento e la sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- b) la completezza della documentazione relativa agli intervenuti accertamenti di fattibilità tecnica, amministrativa ed economica

Z:\SER_DATI D'ASLCROTONI verbalizzazione.doc

IL RESPONSABILE DELL'U.O. FUNZIONE
LAVORI - MANUTENZIONE - SICUREZZA
Ing. Ivan SOLANO

dell'intervento;

c) la completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico-economici, previsti dal regolamento;

d) l'esistenza delle relazioni di calcolo degli impianti e la valutazione dell'idoneità dei criteri adottati;

e) l'esistenza dei computi metrico-estimativi e la verifica della corrispondenza agli elaborati grafici, descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;

f) la rispondenza delle scelte progettuali alle esigenze di manutenzione e gestione;

g) l'esistenza delle dichiarazioni in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto;

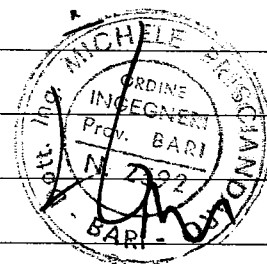
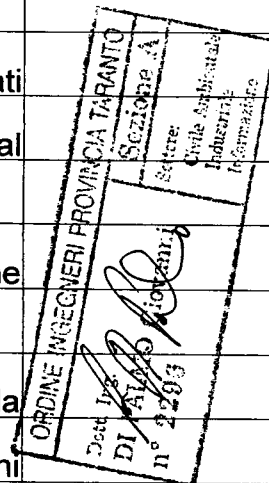
h) la non necessità delle indagini, geologiche, geotecniche e archeologiche nell'area di intervento ;

i) la non necessità dell'effettuazione della valutazione di impatto ambientale;

l) l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge, necessarie ad assicurare l'immediata cantierabilità del progetto;

m) il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto e del capitolato speciale d'appalto nonché la verifica della rispondenza di queste ai canoni della legalità.

Pertanto sulla base delle verifiche effettuate, il progetto esecutivo elaborato dall'ING. DI PALMO GIOVANNI può ritenersi valido in



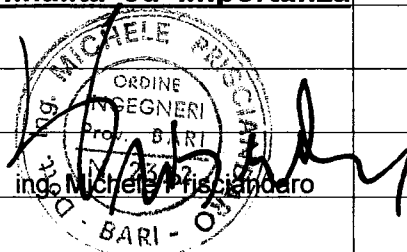
IL RESPONSABILE DELL'U.O. FUNZIONE
LAVORI - MANUTENZIONE - SICUREZZA
Ing. Ivan SOZANO

MICHELE PRISCIANDARO
INGEGNERI
Via Dante Alighieri, n. 158
70122-BARI (ITALIA)
Tel-Fax 0038 080 5216815
Cell. 0038 3287522800
P.IVA 008998640725
C.F. PRSMHL53A28A662G
e-mail:
mp@prisciandaro-info.191.it
priscio1@prisciandaro-info.191.it

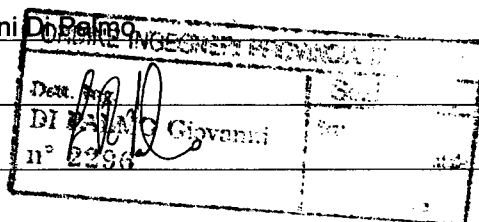


**rapporto alla tipologia, categoria, entità, finalità ed importanza
degli interventi.**

Bari, 12/04/2010



ing. Giovanni Di Palma



IL RESPONSABILE DELL'U.O. FUNZIONE
LAVORI - MANUTENZIONE - SICUREZZA
Ing. Ivan SOLANO

IL RESPONSABILE DELL'U.O. FUNZIONE
LAVORI - MANUTENZIONE - SICUREZZA
Ing. Ivan SOLANO