



ALLEGATO A



GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA

**SETTORE PROGRAMMAZIONE INTERVENTI DI
PROTEZIONE CIVILE SUL TERRITORIO**



P.O.R. CAMPANIA 2000-2006

MISURA 1.6

Interventi di previsione, prevenzione e mitigazione dei rischi naturali e antropici
e di potenziamento del sistema regionale di protezione civile

CAPITOLATO D'APPALTO

per l'affidamento della realizzazione del
**Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della
rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi
informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il
rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con
D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299**

Il Dirigente del Servizio 04
Ing. Mauro Biafore

Il Dirigente del Settore Delegato e
Responsabile pro-tempore della Misura 1.6
Dott. Michele Palmieri

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

INDICE

- Articolo 1 - Scopo e definizioni
- Articolo 2 - Oggetto e importo dell'appalto
- Articolo 3 - Descrizione della fornitura e dei servizi oggetto d'appalto
- Articolo 4 - Caratteristiche tecniche dei prodotti
- Articolo 5 - Obblighi accessori a carico del fornitore
- Articolo 6 - Garanzia
- Articolo 7 - Consegna, installazione e collaudo delle forniture
- Articolo 8 - Modifiche e varianti tecniche
- Articolo 9 - Pagamenti
- Articolo 10 - Penali
- Articolo 11 - Cauzione definitiva
- Articolo 12 - Divieto di subappalto
- Articolo 13 - Invariabilità dei prezzi
- Articolo 14 - Responsabile dell'esecuzione dell'appalto e ordini di servizio
- Articolo 15 - Difformità - Vizi e danni
- Articolo 16 - Brevetti
- Articolo 17 - Salvaguardia dall'obsolescenza
- Articolo 18 - Obblighi dell'impresa in materia di tutela della privacy
- Articolo 19 - Assicurazioni sociali e obblighi dell'impresa nei confronti del proprio personale dipendente
- Articolo 20 - Sicurezza dei lavori
- Articolo 21 - Oneri, obblighi diversi a carico dell'appaltatore e responsabilità dell'appaltatore
- Articolo 22 - Decadenza e diritti dell'assuntore
- Articolo 23 - Risoluzione del contratto
- Articolo 24 - Spese inerenti al contratto
- Articolo 25 - Definizione delle controversie
- Articolo 26 - Domicilio dell'appaltatore

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

Art. 1 – Scopo e definizioni

Scopo del presente elaborato è quello di individuare gli elementi tecnici, funzionali e prestazionali minimi che caratterizzano l'appalto in relazione alla natura e tipologia delle forniture, servizi e prestazioni oggetto di gara, nonché di definire i termini e le modalità per la presentazione dell'offerta e lo svolgimento della gara.

Sono affrontati, pertanto, gli aspetti tecnici e procedurali propedeutici all'espletamento della procedura di gara che l'Amministrazione adotterà, rimandando, per quanto non riportato in relazione agli aspetti amministrativi, giuridici, o di altra natura non tecnica, ma comunque necessari ai fini della conduzione e aggiudicazione dell'appalto, agli atti formali che saranno predisposti all'uopo dal Responsabile del Procedimento, contestualmente all'indizione della gara.

Ai fini dell'individuazione dell'oggetto dell'appalto, rispetto al presente documento e all'elaborato progettuale a base d'appalto, allegato al presente a farne parte integrante e sostanziale, si precisa che per "potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299", si intende il complesso degli interventi necessari all'acquisizione, installazione e messa in esercizio degli apparati hardware, prodotti software e relativi servizi, funzionali all'ottimizzazione del sistema informativo di supporto alla decisione per la gestione delle allerta per rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, attualmente utilizzato presso il Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio.

Gli apparati, i programmi e i servizi da acquisire saranno, pertanto, complementari ed organicamente connessi al predetto sistema di supporto alla decisione, a cui afferiscono attualmente già il sistema di storage, il cui progetto, approvato con D.G.R. 1365/2005, è in fase di realizzazione e gli apparati costitutivi del Centro Funzionale, realizzati nell'ambito del Progetto approvato con D.G.R. 2195/2003, in attuazione del disposto di cui all'Ordinanza del Ministro dell'Interno delegato per il coordinamento della Protezione Civile n. 3134/2001.

Scopo del progetto di potenziamento è quello di aumentare l'efficienza e l'efficacia delle attività di elaborazione e analisi dati a supporto del sistema regionale di allertamento idrogeologico, integrando le informazioni disponibili e velocizzando i processi decisionali implementati ai fini della gestione delle fasi operative di previsione e prevenzione del rischio.

Le forniture e i servizi in progetto dovranno essere consegnati e installati presso la sede del Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio della Regione Campania Servizio 04 "Centro Funzionale", ubicata al Centro Direzionale di Napoli – Isola C3, nei locali che saranno indicati dall'Amministrazione.

Nel seguito del presente capitolato, i termini "impresa", "aggiudicatario" e "appaltatore" sono da intendersi riferiti al soggetto giuridico che partecipa, si aggiudica ed esegue l'appalto, mentre i termini "Amministrazione", "Amministrazione appaltante" e "Regione" sono riferiti alla stazione appaltante, che indice la gara e conduce l'appalto nelle sue varie fasi.

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

Art. 2 – Oggetto e importo dell'appalto.

L'appalto ha per oggetto la realizzazione del progetto di "Potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299", redatto dal Settore Regionale Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio – Servizio 04.

Tutte le prestazioni oggetto d'appalto devono essere eseguite a perfetta regola d'arte, con modalità "chiavi in mano" e in conformità all'elaborato progettuale redatto dall'Amministrazione, nella piena ed incondizionata osservanza di tutti i patti e le condizioni espresse nel presente capitolato e nel contratto d'appalto, nonché secondo le disposizioni che verranno impartite all'atto esecutivo dal Responsabile dell'esecuzione dell'appalto.

Tutti gli apparati, i servizi e le procedure ingegnerizzate necessarie alla realizzazione del progetto, compresi quelli relativi alle attività di assistenza tecnica e/o sistemistica, quindi, devono essere perfettamente eseguiti in tutti i dettagli e risultare perfettamente funzionali allo scopo.

Qualora per rendere funzionanti i sistemi hw/sw da realizzare, secondo quanto prescritto dal presente Capitolato ed in particolare per quanto attiene le garanzie, l'appaltatore debba realizzare servizi e forniture in aggiunta a quelle previste dall'offerta, i relativi oneri saranno tutti a suo carico.

L'importo dell'appalto, a corpo a forfait a prezzo chiuso e chiavi in mano), è pari a € 204.900,00 (diconsi euro duecentoquattromilanovecento/00), I.V.A. esclusa.

Art. 3 - Descrizione della fornitura e dei servizi oggetto d'appalto

Le forniture e i servizi oggetto d'appalto, necessari per la realizzazione del progetto, sono costituiti dagli apparati hardware, prodotti software e servizi, riportati di seguito, dettagliatamente descritti ai §§ 4.1, 4.2 e 4.3 dell'allegato elaborato progettuale:

§ di rif. Progetto	Numero	Categoria	Descrizione
4.1	15	Hw	Personal Computer (tipo "A")
4.1	15	Hw	Personal Computer (tipo "B")
4.1	30	Hw	Personal Computer, monitor inclusi (tipo "C")
4.1	10	Hw	Notebook (tipo "A")
4.1	5	Hw	Notebook (tipo "B")
4.1	5	Hw	Workstation (tipo "A")
4.1	2	Hw	Workstation (tipo "B")
4.1	3	Hw	Stampante di rete A3
4.1	3	Hw	Stampante di rete A4
4.1	5	Hw	Stampante laser A4 monocromatica
4.1	1	Hw	Fotocopiatrice multif. A3
4.1	2	Hw	Fotocopiatrice multif. A4
4.1	2	Hw	Fax tecnologia laser
4.1	35	Hw	Monitor 17"
4.1	2	Hw	Monitor 19"

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

4.1	8	Hw	Pen Drive 2Gb
4.1	3	Hw	Masterizzatore Ext. USB 2.0
4.1	6	Hw	HDD Esterno USB 2.0
4.1	1	Hw	Scanner tipo "A"
4.1	1	Hw	Scanner tipo "B"
4.1	2	Hw	Modem 56Kb Ext.
4.1	3	Hw	Video Camera + memoria 512Mb
4.1	4	Hw	Fotocamera digitale + memoria 2 GB
4.1	3	Hw	Hub Switch 8 porte 10/100 Mbps fast ethernet
4.1	6	Hw	Mini switch kvm
4.2	2	Sw	PGI High Perf. compiler
4.2	1	Sw	Grapher 6.0
4.2	1	Sw	SMS 9.0 pk RMA2 + hardware lock
4.2	1	Sw	ArcGis 9 (arcview – spatial analyst – 3d analyst)
4.2	1	Sw	Flo-2d version 2006.01
4.2	1	Sw	Autodesk Map 3D 2006 + Raster Design 2006
4.2	1	Sw	Adobe Acrobat 7.0 Professional (Windows) Italiano
4.2	2	Sw	Adobe Acrobat 7.0 Standard (Windows) Italiano
4.2	1	Sw	Adobe Photoshop CS2 (Windows) Italiano
4.2	15	Sw	Ultimate Zip 3.0
4.2	10	Sw	ACDSee 8.0 Foto Manager in italiano
4.2	3	Sw	Emtec Pyrobatch FTP 2.14
4.2	1	Sw	Symantec PcAnywhere host & remote 11.5 it.
4.2	1	Sw	Intel Visual fortran 9.0
4.2	1	Sw	Matlab v 7.2 + tools
4.2	3	Sw	Nero 7 Premium box retail
4.2	20	Sw	Microsoft Office 2003 Standard
4.2	12	Sw	Microsoft Office 2003 Professional
4.3	Servizi		Consegna e installazione
4.3	Servizi		Garanzia su hardware e software

Nella tabella di conformità, riportata in allegato al presente capitolato, sono riportate le caratteristiche richieste per ogni componente della fornitura, nelle quali l'Impresa concorrente dovrà, pena l'esclusione, compilare il campo "CONFORMITA'" nel seguente modo:

- "SI" se la caratteristica e la quantità dell'elemento offerto coincide con quelle del presente Capitolato;
- "NO" se la caratteristica o la quantità dell'elemento offerto sono inferiori rispetto a quelle del presente Capitolato;
- "MIGLIORIA" se le caratteristiche o le quantità dell'elemento/i offerto/i sono superiori rispetto a quelle del presente Capitolato. In tal caso dovrà essere compilato il campo "EVENTUALE MIGLIORIA" con la descrizione dettagliata di quanto offerto.

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

Articolo 4: Caratteristiche tecniche dei prodotti

Per tutte le apparecchiature fornite, di seguito, sono elencati i requisiti tecnici e le caratteristiche generali che devono essere soddisfatte e da intendersi come requisiti minimi imprescindibili per la partecipazione all'appalto:

- tutti i componenti oggetto della fornitura, devono essere consegnati completi di quanto necessario per il loro utilizzo (cavi di alimentazione, cavi di connessione, adattatori, materiali di consumo di prima dotazione, ecc.);
- le workstation e le unità periferiche dovranno operare con una alimentazione di rete da 220V, 50 Hz, secondo le caratteristiche dell'alimentazione della rete italiana ed i componenti dovranno rispettare le norme EPA;
- tutti i componenti dovranno operare nell'intervallo di temperatura da +15 °C a + 35 °C e nell'intervallo di umidità compresa dal 20% all'80% senza condensazione.

Le apparecchiature dovranno essere conformi agli standard internazionali, dettati in tema di tutela della salute, per quanto attiene all'ergonomia ed alle interferenze elettromagnetiche, rispettando le normative per il livello di emissioni dei raggi X, per la sicurezza elettrica e meccanica. In particolare, devono essere conformi a:

- alle norme CEI 74-2 (EN60950/IEC 950), di sicurezza del prodotto;
- alle norme di sicurezza CEI 110/5 (EN 55022/CISPR 22);
- alle norme IEC 1156 per la misura dei parametri elettrici e trasmissivi;
- alla direttiva CEE 90/270 recepita con legge nr. 142 del 19 Febbraio 1992;
- i requisiti di immunità definiti dalla EN55024;
- i requisiti per i videoterminali indicati nella circolare 71911/10.0.296;
- cavi UTP rispondenti a ISO/IEC 11801 categoria 5;
- guaine secondo norme IEC 332-3 C.
- le apparecchiature fornite dovranno essere munite dei marchi di certificazione IMQ riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e dovranno essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica FCC;
- l'appaltatore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori;
- in relazione alle apparecchiature ed ai servizi offerti l'amministrazione prenderà in considerazione solo prodotti hardware di costruttori d'apparecchiature informatiche che abbiano una struttura produttiva i cui sistemi d'assicurazione della qualità siano stati certificati conformi alle norme della serie UNI-EN-ISO 9001:2000 da un Ente accreditato, nazionale od internazionale.

Il software di base (sistema operativo, suite di lavoro, driver, ecc.) deve essere fornito su supporti originali, completo di licenza d'uso a tempo indeterminato e dovrà essere fornita almeno una copia della documentazione tecnica e della manualistica d'uso e installazione in lingua italiana o, in subordine, in lingua inglese.

Il software applicativo deve essere fornito su supporti originali, completi di licenza d'uso a tempo indeterminato e dovrà essere fornita almeno una copia della documentazione tecnica e della manualistica d'uso e installazione in lingua italiana o, in subordine, in lingua inglese.

Ciascun prodotto software dovrà essere fornito nella sua ultima versione disponibile in commercio ed in lingua italiana e dovrà essere installata l'ultima versione del relativo

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

Service Pack; tali software devono includere tutti i "*device drivers*" necessari a garantire la piena operatività di tutti i dispositivi hardware presenti o collegati al sistema, ivi compresi i dispositivi attualmente in dotazione al Centro Funzionale.

Qualora i "*device drivers*" necessari a garantire la piena operatività di tutti i dispositivi hardware presenti o collegati al sistema non fossero compresi nel Sistema Operativo, gli stessi dovranno essere forniti su appositi supporti, così come l'ultima versione del Service Pack del software di base o applicativo installato.

Per ogni installazione dovrà essere fornita tutta la documentazione relativa alle apparecchiature hardware (hardware technical reference, operator & service guide, installation guide, tuning guide etc.). La documentazione dovrà essere redatta in lingua italiana, o in subordine in lingua inglese, e dovrà essere fornita su supporto cartaceo (manuali) ed elettronico (CDROM).

L'appaltatore si obbliga a fornire modelli, componenti e prodotti originali. Nel caso in cui al momento della formalizzazione dell'ordine i modelli offerti non risultassero più in produzione, saranno forniti i modelli equivalenti dello stesso produttore realizzati in sostituzione.

L'Impresa assume l'obbligo di fornire apparecchiature nuove di fabbrica.

Articolo 5: Obblighi accessori a carico del fornitore

A carico dell'Appaltatore e compreso nel corrispettivo della fornitura sarà il trasporto ed ogni ulteriore costo ed onere per installare, attivare, configurare ed integrare nell'architettura esistente i prodotti oggetto della fornitura.

L'appaltatore dovrà, pertanto, installare e configurare i sistemi operativi, le componenti hardware periferiche, i driver necessari al corretto funzionamento dei prodotti oggetto della fornitura e garantire l'integrazione all'interno dell'architettura attualmente esistente presso il Centro Funzionale. Dovrà, altresì, curare l'installazione, la configurazione e la registrazione dei software applicativi ed assicurarne la corretta operatività.

L'installazione dovrà avvenire presso la sede del Centro Funzionale del Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul Territorio, dovrà essere contestuale alla consegna e dovrà essere completata entro 7 giorni lavorativi dalla data di consegna.

L'impresa è obbligata a far effettuare tutte le prestazioni di installazione esclusivamente da personale proprio, perfettamente idoneo ai lavori da eseguire, nel rispetto di tutte le norme e/o disposizioni in materia di igiene e sicurezza sul lavoro nonché in quelle vigenti in materia previdenziale ed assistenziale.

Articolo 6: Garanzia

Il servizio di garanzia, da svolgersi tramite personale qualificato, avrà lo scopo di garantire il corretto funzionamento delle apparecchiature e dei prodotti software, nel caso di guasti o malfunzionamento, e il ripristino dei medesimi in condizioni di efficienza.

A carico dell'appaltatore e compresa nel corrispettivo della fornitura sarà la manutenzione e l'assistenza, senza oneri o costi aggiuntivi per l'Amministrazione, comprensiva di pezzi di ricambio per i componenti hardware, per un periodo non inferiore ai tre anni a decorrere dalla data di consegna di ciascun elemento della fornitura.

L'appaltatore dovrà presentare la propria garanzia e la garanzia della casa produttrice. Tali garanzie dovranno essere estese a tutti i prodotti forniti, nessuno escluso, e avere una durata non inferiore a 36 mesi dalla data di installazione e dovrà essere di tipo "on site".

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

Relativamente alle workstation di tipo "A" e di tipo "B", sono richiesti tempi di ripristino non superiori alle 8 ore dalla chiamata e, nel caso di non rispetto di tale tempistica, l'appaltatore sarà tenuto a sostituire, entro le 8 ore dalla chiamata, l'intera workstation difettosa con un'altra avente le stesse caratteristiche tecniche, ma avendo cura di montare nella stessa le memorie di massa dell'apparecchiatura difettosa, ove le stesse non siano danneggiate, in modo da garantire la continuità dell'attività del Centro Funzionale, con l'obbligo della riservatezza, sicurezza e segretezza per i dati e le informazioni di cui lo stesso appaltatore verrà a conoscenza.

Relativamente alla restante fornitura, l'Appaltatore si obbliga a garantire tempi di ripristino non superiori alle 48 ore dalla chiamata e, nel caso di non rispetto di tale tempistica, l'appaltatore sarà tenuto a sostituire, entro le 48 ore dalla chiamata, l'apparecchiatura difettosa, anche in questo caso con un'altra avente le stesse caratteristiche tecniche, ma avendo cura di montare nella stessa le memorie di massa dell'apparecchiatura difettosa, ove le stesse non siano danneggiate.

Il ripristino del prodotto originale, in ogni caso, deve avvenire entro i 15 giorni lavorativi dalla chiamata; in caso di guasto irreparabile e conseguente necessità di sostituzione definitiva del prodotto, dovrà essere redatto un verbale di sostituzione firmato congiuntamente dall'appaltatore e dal responsabile dell'esecuzione dell'appalto, nominato dall'Amministrazione.

L'appaltatore è tenuto a comunicare all'Amministrazione, prima della stipula del contratto d'appalto, il recapito telefonico e quello del fax per l'attivazione delle chiamate di assistenza tecnica.

Al fine di avere traccia di ogni chiamata effettuata, sarà di volta in volta essere compilato ed inviato via fax (a cura dell'Amministrazione), un modulo standard opportunamente predisposto e contenente i dati identificativi del prodotto guasto, il numero progressivo di chiamata, la data e l'ora di invio. La chiusura di ogni intervento dovrà essere comprovata da un idoneo modello recante la firma del responsabile dell'esecuzione dell'appalto.

La segnalazione dei guasti potrà avvenire nei giorni feriali dal lunedì al venerdì dalle ore 8:00 alle ore 16:00.

In caso di inadempienza dell'appaltatore in relazione alle prestazioni del presente articolo, verranno applicate le penali indicate all'art. 10 del presente capitolato.

Art. 7 – Consegna, installazione e collaudo delle forniture

Le forniture oggetto d'appalto dovranno essere consegnate all'Amministrazione entro 30 giorni continuativi, dalla data dell'ordinativo di fornitura che l'Amministrazione emetterà, successivamente alla stipula del contratto.

L'appaltatore dovrà comunicare, almeno 7 (sette) giorni prima della data fissata per la consegna, il calendario operativo delle installazioni, indicandone le varie fasi, i nominativi del personale impegnato in ciascuna fase ed i relativi tempi di esecuzione e fermo restando le condizioni e gli oneri di cui alla lettera a) del § 4.3 dell'elaborato progettuale a base d'appalto.

Le apparecchiature necessarie alla realizzazione del progetto ed oggetto di fornitura dovranno essere tutte certificate. Prima della loro consegna, dovrà essere rilasciato apposito certificato di garanzia attestante l'originalità dei prodotti, che gli stessi sono nuovi di fabbricazione e d'uso e che possono essere liberamente forniti dall'aggiudicatario.

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

Tutte le apparecchiature dovranno essere dotate di una targhetta, il cui fac-simile verrà fornito dall'Amministrazione – attestante il finanziamento della fornitura stessa nell'ambito del P.O.R. Campania 2000-2006, cofinanziato con fondi europei (FESR).

All'atto dell'approntamento al collaudo, presso la sede del Centro Funzionale del Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio, delle apparecchiature da parte della Commissione di Collaudo, l'Amministrazione provvederà a comunicare all'Impresa la data di inizio delle operazioni di collaudo della fornitura che dovranno concludersi nei tempi fissati dalla Commissione, in dipendenza delle caratteristiche, numero e tipologia delle prove prestabilite per verificare il quantitativo, la funzionalità delle apparecchiature, nonché la rispondenza della fornitura con quanto indicato nell'offerta dell'Impresa e con quanto stabilito nel presente capitolato e nell'allegato elaborato progettuale posto a base d'appalto.

A tal fine, l'Impresa, dovrà fornire la strumentazione e l'assistenza di personale specializzato per effettuare tutte le verifiche che la Commissione riterrà opportune.

Eventuali ulteriori prove che la Commissione di collaudo, a suo giudizio insindacabile, deciderà di effettuare, costituiranno un addendum ai test sopra citati.

Il certificato di collaudo sarà sottoposto ad approvazione da parte dell'Amministrazione che ne darà comunicazione all'Impresa per mezzo di raccomandata con avviso di ritorno. In caso di esito negativo della prova di collaudo l'Impresa dovrà ripresentare al collaudo altro nuovo materiale in sostituzione di quello rifiutato entro un termine da concordare con l'Amministrazione. Il nuovo termine, che decorre dalla data di ricezione della comunicazione, a mezzo di raccomandata A.R. dell'esito negativo del collaudo, non potrà essere comunque superiore a 15 giorni naturali e consecutivi.

In caso di inadempienza, in ogni caso, si applicheranno le penali previste nel successivo art. 10 in caso di superamento dei termini a scadenza, con esclusione dal computo delle penali dei giorni che intercorrono dalla data di approntamento al collaudo a quella di comunicazione del collaudo negativo.

Art. 8 – Modifiche e varianti tecniche

Se nel corso dell'esecuzione della fornitura si rendesse necessario ed opportuno apportare delle modifiche, anche su proposta dell'Impresa, al fine di aumentare la funzionalità operativa e/o prestazioni tecniche, l'Amministrazione potrà richiedere (od autorizzare su proposta dell'Impresa) l'esecuzione di tali modifiche.

Se tali modifiche risulteranno di entità tale da non dar luogo a variazioni dei prezzi o delle altre condizioni contrattuali, l'Impresa sarà tenuta ad eseguirle senza alcun compenso su richiesta dell'Amministrazione.

Eventuali riserve ed opposizioni dovranno essere notificate all'Amministrazione, entro 20 giorni dalla data di inizio del lavoro, pena la decadenza di qualsiasi diritto.

L'introduzione delle modifiche sarà verbalizzata tra le parti; ciascun verbale dovrà chiaramente precisare: le modifiche da introdurre, descritte singolarmente; la frazione dei materiali in fornitura sui quali ciascuna modifica dovrà essere introdotta in dipendenza dello stato di esecuzione del contratto; la loro eventuale incidenza sulle caratteristiche e prestazioni.

Tali verbali, sottoscritti dalle parti, saranno sottoposti alla successiva approvazione dell'organo competente dell'Amministrazione appaltante.

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

Art. 9 - Pagamenti

Il pagamento del corrispettivo dell'appalto, contrattualizzato con prezzo a corpo a forfait chiuso e chiavi in mano, avverrà, previa presentazione di fatture regolarmente autorizzate dall'Amministrazione, sulla base di certificati di pagamento emessi dal Responsabile del Procedimento, mediante corresponsione dell'importo contrattuale, in tre rate da contabilizzarsi secondo quanto segue:

- All'atto dell'ultimazione della consegna delle forniture, di cui al precedente art. 7, previa formale verbalizzazione di avvenuta prestazione contrattuale, all'uopo redatta, si procederà alla corresponsione del 50% (cinquanta per cento) dell'importo contrattuale;
- All'atto del positivo collaudo del sistema, di cui al precedente art. 7, si procederà alla corresponsione di un ulteriore 50% dell'importo contrattuale.

Art. 10 - Penali

Di seguito si riportano le penali previste per le fasi dell'appalto.

A) Ritardo nella presentazione al collaudo, consegna ed installazione della fornitura:

Per ogni ritardo di qualsiasi natura, rispetto a quanto previsto nel precedente art.7, sarà applicata una penale corrispondente al 2% dell'importo contrattuale per ritardi compresi tra uno e dieci giorni ed una penale corrispondente al 4% dell'importo contrattuale per ritardi tra undici e venti giorni.

Trascorso tale ultimo termine, da considerarsi termine essenziale ai sensi dell'articolo 1457 del Codice Civile, il ritardo è da considerarsi grave inadempimento e l'Amministrazione potrà procedere alla risoluzione contrattuale in danno dell'aggiudicatario e all'incameramento del deposito cauzionale.

In ogni caso l'Amministrazione si riserva di agire per l'ulteriore risarcimento per i danni causati dall'inadempimento del contratto. I ritardi dovuti a cause di forza maggiore e, comunque, non imputabili all'Impresa dovranno risultare da appositi verbali sottoscritti da rappresentanti dell'Amministrazione e dell'Impresa.

B) Ritardo nell'intervento di ripristino della funzionalità della fornitura durante il periodo di garanzia:

E' prevista una penale di € 50,00 per ogni 3 (tre) ore continuative di ritardo, oltre i tempi previsti, in caso di guasti sui componenti della fornitura.

C) Mancata esecuzione degli interventi durante il periodo di garanzia.

In caso di mancato intervento, che sarà considerato tale al trascorrere di 120 (centoventi) ore continuative per i guasti sui componenti della fornitura, l'Amministrazione ha facoltà di provvedere alla riparazione tramite altre imprese, addebitando il relativo importo all'Impresa inadempiente aggiudicataria dell'appalto.

L'importo delle penali, potrà essere dedotto dai pagamenti che l'Amministrazione debba ancora effettuare o dalla cauzione fornita dall'Impresa a garanzia della buona esecuzione del contratto che si intende vincolata anche a copertura del suddetto impegno.

In tal caso l'Impresa si obbliga a ripristinare l'originaria entità del deposito cauzionale. Qualora l'Impresa raggiunga il tetto massimo del 15% di penali, l'Amministrazione - previa diffida ad eseguire la fornitura entro il termine ultimo di 15 giorni - procederà a risolvere il

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

contratto per inadempimento incamerando la cauzione. In tal caso l'Amministrazione potrà esercitare le azioni richiamate all'articolo 23, di risoluzione del contratto.

Art. 11 – Cauzione definitiva

A garanzia dell'esatto adempimento di tutte le obbligazioni assunte, l'Appaltatore al momento della sottoscrizione del contratto è obbligato a prestare, nelle forme di legge previste e con le modalità che saranno precisate nel bando di gara, la cauzione definitiva, pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale complessivo, mediante garanzia fideiussoria bancaria, assicurativa, o altro titolo equipollente.

Nel caso l'appaltatore sia in possesso di certificazione di sistema di qualità, si applicherà il disposto dell'art. 8, comma 11-quater della l. 109/94 e s.m.i., con riduzione del 50% dell'importo della cauzione.

L'Amministrazione appaltante ha il diritto di valersi della cauzione per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento delle forniture nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'Appaltatore e per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'Appaltatore 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.

Nell'ipotesi di escussione totale o parziale della cauzione, l'Appaltatore ha l'obbligo di reintegrare la stessa fino all'importo stabilito; in difetto l'Amministrazione effettuerà delle trattenute dai primi pagamenti successivi, fino alla concorrenza dell'importo da reintegrare.

La fideiussione deve essere corredata dalla dichiarazione dell'Istituto emittente di impegnarsi ad effettuare, qualora il soggetto beneficiario intendesse disporre della cauzione, il pagamento in suo favore entro 15 (quindici) giorni, dietro semplice richiesta del medesimo, senza possibilità di opporre eccezioni di qualsiasi natura o genere, di richiedere prove o documentazioni relative all'inadempimento che ha dato luogo alla escussione della fideiussione, nonché con l'esclusione pattizia del beneficio della preventiva escussione del debitore ai sensi dell'articolo 1944, comma secondo, c.c.

Tutte le fideiussioni presentate successivamente dall'Appaltatore in luogo delle ritenute sui pagamenti in acconto, dovranno essere corredate da una dichiarazione dell'Istituto Fideiubente di identico tenore.

La cauzione prestata dall'Appaltatore a garanzia del mancato o inesatto adempimento delle obbligazioni dedotte in contratto sarà svincolata, con le cautele prescritte dalle leggi in vigore e sotto le riserve previste dall'articolo 1669 c.c., alla data di completamento di tutte le prestazioni contrattuali (garanzia compresa).

La prestazione della cauzione non libera l'Appaltatore dall'obbligo di provvedere all'integrale risarcimento del danno, indipendentemente dal suo ammontare ed anche se in misura superiore all'importo della cauzione stessa.

La mancata costituzione della garanzia determinerà la revoca dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione da parte dell'Amministrazione, fermo restando il diritto al risarcimento per il maggior danno.

Art. 12 – Divieto di subappalto

E' espressamente vietata qualsiasi forma di subappalto.

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

Art. 13 – Invariabilità dei prezzi

Non è ammesso procedere alla revisione dei prezzi e non si applica il primo comma dell'articolo 1664 c.c.

Art. 14 – Responsabile dell'esecuzione dell'appalto e ordini di servizio

Il Responsabile dell'esecuzione dell'appalto, nominato dall'Amministrazione appaltante, svolgerà le sue funzioni attenendosi alle disposizioni di cui alla normativa legislativa e regolamentare vigente in materia e in analogia alle funzioni svolte dal Direttore dei lavori in materia di lavori pubblici.

Gli ordini di servizio, le istruzioni e le prescrizioni del Responsabile dell'esecuzione dell'appalto, debbono essere eseguiti con la massima cura e prontezza nel rispetto delle norme legislative, regolamentari, ed alle disposizioni di contratto e di capitolato.

Art. 15 - Difformità - Vizi e danni

Salvo quanto disposto dall'articolo 1669 c.c., l'Appaltatore risponde per la difformità ed i vizi delle apparecchiature e dei prodotti oggetto d'appalto, ancorché riconoscibili, purché denunciati dal soggetto appaltante prima della data di consegna del sistema di cui al precedente art. 7.

Sono a carico dell'Appaltatore, quindi, tutti gli accorgimenti e le buone regole dell'arte per evitare danni alle opere, all'ambiente, alle persone e alle cose nell'esecuzione dell'Appalto, da qualunque evento possano essere cagionati.

L'Appaltatore è pienamente responsabile degli eventuali danni arrecati, per fatto proprio e dei propri dipendenti alle opere anche se eseguite da altre ditte.

Art. 16 – Brevetti

L'appalto è soggetto alla piena ed intera osservanza di tutte le norme di leggi, decreti e regolamenti vigenti o che siano emanati in corso d'opera per appalti di forniture di beni e servizi.

Ogni obbligo derivante da diritti di brevetto, privativa industriale sui materiali o processo di fabbricazione per ottenerli ed ogni onere relativo alla tacitazione di terzi per qualunque rivendicazione sulla provvista, oggetto d'appalto, resta a carico solo ed esclusivo dell'Impresa. L'Impresa s'impegna di rilevare formalmente l'Amministrazione da ogni eventuale azione o pretesa da parte di chicchessia avanzata a qualsiasi titolo. In caso di violazione di brevetti che comporti la cessazione dell'uso dei prodotti previsti in appalto, l'Amministrazione procederà all'incameramento del deposito cauzionale, se ancora non svincolato, o all'avvio della procedura di fermo amministrativo fino alla concorrenza dei crediti vantati.

Art. 17 – Salvaguardia dall'obsolescenza

E' fatto obbligo all'Impresa di fornire, fino al momento dell'esecutività del contratto, il prodotto con tutte le varianti migliorative fino a quel momento intervenute nella linea di produzione ordinaria.

A tal fine l'Impresa dovrà comunicare all'Amministrazione tutte le migliorie intervenute successivamente alla stipulazione del contratto e fino al collaudo della fornitura, ferma restando la facoltà dell'Amministrazione medesima di accettarle, senza oneri aggiuntivi.

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

Art. 18 – Obblighi dell'impresa in materia di tutela della privacy

L'Impresa si obbliga a garantire il rigoroso rispetto della normativa contenuta nel Codice in materia di protezione dei dati personali, di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196.

In particolare, il personale dell'Impresa che, nell'ambito della realizzazione dei beni/servizi oggetto della fornitura, si troverà a dover utilizzare i dati messi a disposizione dall'Amministrazione dovrà essere abilitato a tale utilizzazione nel medesimo grado richiesto per i dipendenti dell'Amministrazione stessa. In ogni caso detto personale dell'Impresa utilizzerà tali dati con lo stesso grado di cura e discrezione usato per informazioni analoghe dell'Impresa.

E' fatto divieto al personale dell'Impresa di divulgare i dati attinenti alle informazioni riservate ed al personale dell'Amministrazione di cui venga a conoscenza in relazione all'esecuzione del presente contratto, anche dopo la cessazione di ogni attività, salvo preventiva autorizzazione scritta da parte dell'Amministrazione.

L'Amministrazione può espressamente autorizzare i dipendenti dell'Impresa ai fini dell'eventuale trattamento dei dati personali.

Art. 19 – Assicurazioni sociali e obblighi dell'impresa nei confronti del proprio personale dipendente

L'Impresa si obbliga ad osservare, nei confronti dei lavoratori impiegati per l'esecuzione della commessa formante oggetto dell'appalto, le condizioni normative (protezione del lavoro, assicurazioni sociali, pagamento dei contributi, ecc.) e retributive, previste dalla legge e dai contratti collettivi di lavoro applicabili alla data dell'offerta, nonché le condizioni risultanti dalle successive modifiche ed integrazioni ed in genere da ogni altro contratto collettivo successivamente stipulato per la categoria.

L'Impresa si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i suindicati contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

I suddetti obblighi vincolano l'Impresa anche nel caso che non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse.

In caso di violazione degli obblighi sopradetti, l'Amministrazione, previa comunicazione all'Impresa delle inadempienze denunciate dall'Ispettorato del Lavoro, potrà sospendere l'emissione dei mandati di pagamento per l'ammontare che sarà indicato dall'Ispettorato stesso fino a quando la vertenza non risulti definitiva. Per detta sospensione l'Impresa non può opporre eccezioni all'Amministrazione appaltante, né pretendere da essa risarcimenti di danni.

L'Impresa si obbliga, altresì, ad osservare scrupolosamente, nei confronti del personale dipendente, pena la risoluzione del contratto, la normativa in tema di rispetto della tutela ambientale e le disposizioni contenute nei seguenti provvedimenti normativi:

- decreto legislativo 19 settembre 1994, n. 626, e successive modificazioni, in materia di miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro;
- legge 9 dicembre 1977, n. 903, e legge 10 aprile 1991, n. 125, sulla parità di trattamento tra uomini e donne in materia di lavoro;
- legge 12 marzo 1999, n. 68, e successive modificazioni, in materia di diritto al lavoro dei disabili.

Art. 20 - Sicurezza dei lavori

L'Appaltatore dovrà, nell'esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie per la realizzazione del sistema, ottemperare alle prescrizioni del D. Lgs. 25 novembre 1994, n. 626 e successive

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

modificazioni e consegnare al Responsabile dell'esecuzione dell'appalto copia del proprio Documento di Valutazione Rischi (se redatto ai sensi dell'art. 4 del predetto D. Lgs. 626/94), dichiarando esplicitamente di essere perfettamente a conoscenza del regime di sicurezza del lavoro ai sensi del D. Lgs. 494/96 in cui si colloca l'appalto.

Art. 21 - Oneri, obblighi diversi a carico dell'appaltatore e responsabilità dell'appaltatore

Oltre agli oneri espressamente previsti nel presente capitolato, nel contratto e a quelli derivanti dalla applicazione di tutte le norme applicabili di legge e regolamenti, saranno a carico dell'Appaltatore gli oneri ed obblighi di seguito indicati, da ritenersi compresi e compensati nel corrispettivo d'appalto:

- provvedere all'installazione, allacciamento, stoccaggio, collegamento ed avviamento dei prodotti, attrezzature o programmi, tutto incluso e nulla escluso, per rendere completa e funzionale l'intera fornitura, comprese le operazioni di qualsiasi sorta necessarie alla consegna chiavi in mano di quanto oggetto di appalto;
- le risorse umane e i materiali di consumo necessari alla installazione e configurazione dei prodotti hardware e software;
- fornitura di dettagliate descrizioni tecniche e manuali d'uso, sia su carta che su supporto magnetico, idonei ad assicurare una soddisfacente conoscenza dei prodotti hardware e software;
- l'imballaggio, il trasporto nel rispetto della normativa vigente, la pulizia dei locali oggetto degli interventi ed in generale tutto quanto necessario, nulla escluso, per la consegna chiavi in mano dell'intero sistema;
- tutti gli adempimenti richiesti dalla vigente normativa in tema di sicurezza e salute dei lavoratori;
- le spese di viaggio, trasferte, vitto ed alloggio per il proprio personale;
- ogni tipo di responsabilità conseguente a danni cagionati a terzi dal comportamento dei propri dipendenti;
- ogni onere diretto o indiretto derivante dagli obblighi in materia di sicurezza, di cui alla normativa vigente (legge 46/90, legge 626/94, Dlgs. 494/96 etc.).

Art. 22 – Decadenza e diritti dell'assuntore

L'impresa si obbliga ad accettare la decadenza da qualsiasi diritto, ragione ed azione ritenuta spettante in dipendenza dell'appalto, anche se derivanti da disposizioni di legge, ove non siano proposti, con apposita istanza, all'Amministrazione regionale nel termine di 3 (tre) mesi dal giorno della liquidazione finale del contratto.

Art. 23 – Risoluzione del contratto

È facoltà dell'Amministrazione appaltante di risolvere il contratto, oltre che nelle ipotesi e con le modalità previste dalla vigente normativa di riferimento, anche nei seguenti casi:

- quando l'Appaltatore si rende colpevole di frode o quanto interrompa l'esecuzione del contratto, anche se in dipendenza di contestazioni;
- quando per negligenza dell'Appaltatore o per inadempienze agli obblighi ed alle condizioni stipulate, l'avanzamento delle forniture non sia tale da assicurare il compimento nel termine prefissato, ovvero sia compromessa la buona riuscita dei lavori;
- fallimento dell'impresa aggiudicataria o della mandataria;
- mancata costituzione del deposito di garanzia;

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

- non veridicità di parte o di tutto quanto contenuto nell'offerta tecnica;
- inadempienza alle clausole e condizioni del contratto ai sensi dell'art. 1453 e successivi del codice civile;
- nei casi previsti dell'art. 37 1° comma, del Capitolato Generale dello Stato.

Art. 24 – Spese inerenti al contratto

Sono a carico dell'Appaltatore tutte le spese di bollo e registro e della copia del contratto. Sono altresì a carico dell'Appaltatore tutte le spese di bollo inerenti agli atti occorrenti per la gestione delle fasi dell'appalto.

Art. 25 – Definizione delle controversie

Per ogni e qualsiasi controversia nascente dal contratto, nessuna esclusa né eccettuata, il Foro competente sarà quello di Napoli.

E' esclusa la competenza arbitrale.

Art. 26 – Domicilio dell'appaltatore

L'appaltatore è tenuto, per tutti gli effetti amministrativi dell'appalto e antecedentemente alla stipula del contratto, ad eleggere domicilio legale e a comunicarlo formalmente all'Amministrazione. E' tenuto, altresì, a comunicare all'Amministrazione ogni successiva variazione del domicilio dichiarato. In mancanza della suddetta comunicazione, restano a carico dell'Impresa tutte le conseguenze che possono derivare dall'intempestivo recapito della corrispondenza, con particolare riferimento a quelle emergenti dell'eventuale ritardo nell'esecuzione dell'appalto.

Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

CAPITOLATO D'APPALTO

ALLEGATO al capitolato – Tabella di conformità

Categoria	Numero	Descrizione	§ di rif. Req. Min.	CONFORMITA'	EVENTUALE MIGLIORIA
Hw	15	Personal Computer (tipo "A")	4.1		
Hw	15	Personal Computer (tipo "B")	4.1		
Hw	30	Personal Computer, monitor inclusi (tipo "C")	4.1		
Hw	10	Notebook (tipo "A")	4.1		
Hw	5	Notebook (tipo "B")	4.1		
Hw	5	Workstation (tipo "A")	4.1		
Hw	2	Workstation (tipo "B")	4.1		
Hw	3	Stampante di rete A3	4.1		
Hw	3	Stampante di rete A4	4.1		
Hw	5	Stampante laser A4 monocromatica	4.1		
Hw	1	Fotocopiatrice multif. A3	4.1		
Hw	2	Fotocopiatrice multif. A4	4.1		
Hw	2	Fax tecnologia laser	4.1		
Hw	35	Monitor 17"	4.1		
Hw	2	Monitor 19"	4.1		
Hw	8	Pen Drive 2Gb	4.1		
Hw	3	Masterizzatore Ext. USB 2.0	4.1		
Hw	6	HDD Esterno USB 2.0	4.1		
Hw	1	Scanner tipo "A"	4.1		
Hw	1	Scanner tipo "B"	4.1		
Hw	2	Modem 56Kb Ext.	4.1		
Hw	3	Video Camera + memoria 512Mb	4.1		
Hw	4	Fotocamera digitale + memoria 2 GB	4.1		
Hw	3	Hub Switch 8 porte 10/100 Mbps fast ethernet	4.1		
Hw	6	Mini switch kvm	4.1		
Sw	2	PGI High Perf. compiler	4.2		
Sw	1	Grapher 6.0	4.2		
Sw	1	SMS 9.0 pk RMA2 + hardware lock	4.2		
Sw	1	ArcGis 9 (arcview – spatial analyst – 3d analyst)	4.2		
Sw	1	Flo-2d version 2006.01	4.2		
Sw	1	Autodesk Map 3D 2006 + Raster Design 2006	4.2		
Sw	1	Adobe Acrobat 7.0 Professional (Windows) Italiano	4.2		
Sw	2	Adobe Acrobat 7.0 Standard (Windows) Italiano	4.2		
Sw	1	Adobe Photoshop CS2 (Windows) Italiano	4.2		
Sw	15	Ultimate Zip 3.0	4.2		
Sw	10	ACDSee 8.0 Foto Manager in italiano	4.2		
Sw	3	Emtec Pyrobatch FTP 2.14	4.2		
Sw	1	Symantec PcAnywhere host & remote 11.5 it.	4.2		
Sw	1	Intel Visual fortran 9.0	4.2		
Sw	1	Matlab v 7.2 + tools	4.2		
Sw	3	Nero 7 Premium box retail	4.2		
Sw	20	Microsoft Office 2003 Standard	4.2		
Sw	12	Microsoft Office 2003 Professional	4.2		
Servizi	-	Consegna e installazione	4.3		
Servizi	-	Garanzia su hardware e software	4.3		



Giunta Regionale della Campania
Settore Programmazione Interventi di
Protezione Civile sul territorio



Servizio 04 -Centro Funzionale per la previsione meteorologica e il
monitoraggio meteoidropluvioidrometrico e delle frane

P.O.R. Campania 2000÷2006 (Misura 1.6)

Potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299

RELAZIONE GENERALE DI PROGETTO

I Progettisti

Ing. Maurizio Giannattasio

Ing. Salvatore Gentile

Il Dirigente del Servizio 04 e
Responsabile del Centro Funzionale

Ing. Mauro BIAFORE

INDICE

1. Premessa
2. Finalità
3. Dati, informazioni e dotazione hardware esistenti
4. Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali dei prodotti da acquisire
 - 4.1. Apparati hardware
 - 4.2. Prodotti software
 - 4.3. Servizi
5. Computo metrico estimativo e quadro economico generale
6. Modalità di realizzazione del progetto

1. Premessa

La presente costituisce la relazione generale del Progetto, predisposto dal Servizio 04 - "Centro funzionale per la previsione meteorologica e il monitoraggio meteoidropluviometrico e delle frane" del Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio, di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299.

Il progetto redatto è finalizzato all'attuazione del programma degli interventi da realizzare per l'attivazione del Complemento di programmazione della Misura 1.6 del P.O.R. Campania 2000-2006, approvato con Deliberazione della Giunta Regionale della Campania n. 166 del 06 febbraio 2004.

In particolare, nell'ambito del programma degli interventi approvato, predisposto dal Dirigente del Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio - Responsabile della Misura 1.6, è stata prevista, nell'ambito dell'azione B - "Progettazione e realizzazione del sistema regionale di protezione civile interconnesso alle reti di monitoraggio", l'attività a.6 - "Adeguamento dei sistemi hw/sw del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluidrometrico in tempo reale in esercizio presso il Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio, Servizio 04 - Centro Funzionale per la previsione meteorologica e il monitoraggio meteopluidrometrico e delle frane del Settore e realizzazione di un sistema informativo di supporto alla decisione".

Al fine di dare attuazione alle attività previste nel programma della Misura 1.6 del P.O.R. Campania 2000-2006, il Responsabile della Misura, rilevata la necessità di predisporre gli atti tecnici all'uopo necessari, ha incaricato il Servizio 04 - "Centro Funzionale" di predisporre gli elaborati progettuali propedeutici all'attivazione delle procedure di acquisizione dei beni e servizi occorrenti per il conseguimento degli obiettivi prefissati nell'ambito della programmazione approvata con la citata D.g.r. 166/2004.

Il Centro Funzionale ha elaborato, pertanto, in relazione ai contenuti programmatici dell'attività, due proposte progettuali che, seppur funzionalmente indipendenti e, pertanto, realizzabili in modo disgiunto, risultano strettamente interconnesse rispetto al conseguimento delle finalità complessive dell'attività, riconducibili al potenziamento dei sistemi e degli apparati hardware e software utilizzati dal Settore Regionale di Protezione Civile per l'espletamento dei compiti istituzionali assegnati alla Regione in materia di previsione del rischio idrogeologico e idraulico e gestione del sistema di allertamento regionale, adottato con Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 299 del 30 giugno 2005.

Un primo progetto, che prevede l'acquisizione, mediante gara d'appalto, dei beni e servizi necessari allo scopo attraverso la fornitura degli apparati hardware, dei prodotti software e delle relative procedure ingegnerizzate per l'implementazione del sistema informativo di supporto alla decisione per la gestione delle allerta per rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, è stato approvato dalla Giunta Regionale con Deliberazione n. 1365 del 21 ottobre 2005 e, attualmente, sono in fase di ultimazione le procedure della gara d'appalto, indetta con Decreto regionale Dirigenziale n. 260 del 15 novembre 2005.

Il secondo progetto, descritto nella presente relazione, è stato redatto, nella logica programmatica di interconnessione già richiamata, al fine di conseguire il potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del predetto sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, complementari ed organicamente connessi al sistema di supporto alla decisione di cui al progetto già approvato con la D.g.r. 1365/2005.

In particolare, con il presente progetto sono state individuate le soluzioni sistemistiche e tecniche necessarie a garantire il potenziamento degli apparati hardware e software serventi il sistema di supporto alla decisione già in fase di realizzazione, assicurandone in tal modo la maggiore efficienza ed efficacia possibili.

Nel seguito della presente relazione sono, quindi, illustrati gli aspetti tecnici e concettuali inerenti alla metodologia seguita per la definizione degli obiettivi progettuali e per il loro conseguimento. In particolare, i passi procedurali affrontati sono quelli relativi a:

- finalità generali del progetto;
- contesto progettuale di riferimento, attraverso la descrizione dello stato attuale del patrimonio di dati, informazioni ed apparecchiature hardware costituenti le centrali di controllo delle reti, disponibili presso il Centro Funzionale e di cui si è tenuto conto nella redazione del progetto;
- tipologia degli interventi in progetto, in relazione alle caratteristiche tecniche degli apparati da realizzare o potenziare, alle specifiche funzionali e prestazionali delle procedure da implementare nell'ambito del sistema informatico.

2. Finalità

Gli obiettivi che il Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio si propone di perseguire attraverso la realizzazione del progetto sono i seguenti:

- potenziare, in conformità a quanto previsto dall'attività a.6 dell'azione B del Programma degli interventi della Misura 1.6 del P.O.R. Campania 2000-2006, approvato con D.G.R. n. 166 del 6 febbraio 2004, il sistema regionale di protezione civile interconnesso alle reti di monitoraggio, in relazione alla dotazione dei sistemi e degli apparati utilizzati per il supporto alla decisione per l'adozione di misure di prevenzione e mitigazione dei rischi naturali e contrasto degli effetti indotti sulle persone, sugli insediamenti e sull'ambiente;
- migliorare le prestazioni dei modelli previsionali e di gestione delle emergenze, attraverso l'ottimizzazione delle parametrizzazioni utilizzate e l'integrazione sistematica e tempestiva con il maggior numero possibile dei dati e delle informazioni di base, provenienti dalle reti osservative a terra e da quelle satellitari e radar, nonché fornite dai modelli meteoidrologici.
- potenziare le prestazioni del centro di elaborazione e di controllo delle reti osservative direttamente gestite dal Servizio 04 – Centro Funzionale automatizzando le procedure di acquisizione, validazione ed archiviazione delle informazioni e dei dati pervenuti.
- elevare il livello di affidabilità e sicurezza dei servizi offerti ridondando le

apparecchiature strategiche di acquisizione, elaborazione e visualizzazione delle informazioni per il supporto alla decisione e la gestione dell'allerta per il rischio idrogeologico e idraulico.

Il potenziamento della dotazione hardware e software in progetto è, quindi, finalizzato alla realizzazione di un centro di elaborazione dati e controllo, con funzioni di sistema di supporto alla decisione per la gestione ottimale della notevole mole di dati rilevati dalle reti di monitoraggio direttamente gestite dal Servizio 04 – Centro Funzionale, nonché dei dati e delle informazioni provenienti dalle reti di monitoraggio a terra e radar-satellitari, concentrati ed elaborati presso gli apparati costitutivi del centro di controllo del predetto Servizio 04.

Tale finalità è il presupposto necessario a garantire una più efficace ed efficiente messa in atto, da parte del Settore Regionale di Protezione Civile, degli interventi di salvaguardia delle popolazioni esposte al rischio idrogeologico, nell'ambito delle funzioni trasferite alla Regione ai sensi dell'art. 108 del D. Lgs. 112/98 in materia di previsione e prevenzione dei rischi, nonché per lo svolgimento delle attività a fini di protezione civile derivanti dalla gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico e per l'adozione delle procedure previste dalle vigenti pianificazioni di emergenza per il territorio regionale.

3. Dati, informazioni e dotazione hardware esistenti

Di seguito si riportano i dati e le informazioni utilizzati dal Servizio 04 – Centro Funzionale nell'ambito delle attività istituzionali di propria competenza e la dotazione hardware costituente la centrale di elaborazione e controllo delle reti:

- Dati ed informazioni di tipo meteorologico utilizzati per l'elaborazione della previsione alla scala sinottica e alla mesoscala, per la conseguente redazione del Bollettino Meteorologico Regionale, per l'adozione degli Avvisi di Avverse Condizioni Meteorologiche e per la previsione dell'evoluzione a breve termine degli eventi in atto ai fini della valutazione dei livelli di criticità:
 - a) ECMWF 12
 - b) ECMWF ENSEMBLE
 - c) LAMI 00 e LAMI 12
 - d) METEOSAT, NEFODINA, NEFOMEDI, IXEUR
 - e) RADAR DI GRAZZANISE
 - f) RILEVATORE DI FULMINI
 - g) CARTE DELL'AERONAUTICA MILITARE
 - h) CARTE DEL METOFFICE
 - i) RADIOSONDAGGIO PRATICA DI MARE
 - j) PROMETEO

a) *ECMWF 12*

Sulla base di apposita convenzione stipulata, in data 28 luglio 2003, con il Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare (SMAM), il Centro

Funzionale riceve quotidianamente, entro le ore 08:30, i seguenti parametri meteorologici, quali risultati della corsa delle 12 UTC del modello a circolazione generale dell'ECMWF:

- in superficie, con risoluzione di 0.5°: pressione media a livello del mare; precipitazione totale; componente meridionale del vento a 10m; componente zonale del vento a 10m; temperatura a 2m; copertura totale delle nubi.
- a 250, 500 e 850 hPa, con risoluzione di 1°: geopotenziale; componente meridionale del vento; componente zonale del vento; componente verticale del vento; temperatura; umidità relativa.

Questi parametri ricoprono l'area: 70N, 25N, -33E, 40E.

b) *ECMWF ENSEMBLE*

Altri parametri meteorologici disponibili derivano dall'Ensemble Prediction System sull'area: 30N, 60N, -5E, 30E con risoluzione di 1°:

- in superficie: probabilità di precipitazioni totali superiori a 1mm; a 5mm; a 10mm; a 20mm;
- a 850hPa: probabilità di anomalia di temperatura superiore a 4K; a 8K; a -4K; -8K.

Tutti i prodotti dell'ECMWF sono visualizzati mediante l'utilizzo del software METVIEW su piattaforma linux di proprietà dell'ECMWF, appositamente riconfigurato dal Centro Funzionale.

c) *LAMI 00 e LAMI 12*

Sulla base della convenzione stipulata, in data 02 maggio 2003, con il Servizio Meteorologico Regionale dell'Arpa Emilia-Romagna e il Consorzio Interuniversitario per la gestione del Centro di Calcolo Elettronico dell'Italia Nordorientale (CINECA), il Centro Funzionale riceve quotidianamente, entro le ore 10:00 tutti i parametri meteorologici risultanti dalla corsa delle 00 UTC e, entro le ore 22:00, tutti i parametri meteorologici risultanti dalla corsa delle 12 UTC del modello ad area limitata denominato LAMI, implementato per mezzo del modello a circolazione generale del DWD.

Tutti i prodotti del modello LAMI sono visualizzati mediante il quotidiano utilizzo da parte del personale del Centro Funzionale del software METVIEW di proprietà dell'ECMWF, che ne ha appositamente rimodulato la configurazione per il territorio regionale.

d) *METEOSAT, NEFODINA, NEFOMEDI, IXEUR*

Sulla base della convenzione stipulata con il Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare, il Centro Funzionale riceve ogni 30 minuti le immagini nel canale infrarosso e nel canale visibile del METEOSAT di prima generazione e i prodotti denominati NEFODINA e NEFOMEDI, elaborati dall'UGM sulla base delle immagini nel canale infrarosso. Questi prodotti consentono l'analisi dell'evoluzione dei cumulonembi valida per i successivi 30 minuti.

Inoltre, ogni trenta minuti, sono acquisiti i prodotti IXEUR04, IXEUR05, IXEUR06 relativi all'altezza delle nubi, elaborata sulla base, rispettivamente, dei radiosondaggi di Pratica di Mare, Brindisi e Trapani, i cui dati vengono confrontati con quelli dei modelli numerici e delle immagini nel canale infrarosso del METEOSAT.

e) RADAR DI GRAZZANISE

Sulla base della stessa convenzione, il Centro Funzionale riceve ogni ora, i prodotti relativi alle osservazioni del radar di Grazzanise, chiamati CAPPI e PIOGGIA. Il prodotto CAPPI è disponibile alle risoluzioni spaziale di 1 e 2 km. Il CAPPI fornisce il valore di riflettività della precipitazione rilevato dal radar. Il prodotto PIOGGIA offre l'immagine del campo di pioggia in mm/h, stimato attraverso un apposito algoritmo, a partire dai valori di riflettività.

f) RILEVATORE DI FULMINI

Sulla base della convenzione stipulata con il CESI, il Centro Funzionale riceve, in tempo reale, informazioni relative alle scariche elettriche nube-suolo, relative al territorio regionale e a parte del territorio delle regioni confinanti; vengono acquisiti i dati relativi alle coordinate geografiche del punto d'impatto, all'ampiezza di corrente, alla polarità e al numero di colpi.

g) CARTE DELL'AERONAUTICA

Quotidianamente, sul sito internet dell'UGM sono disponibili, al seguente indirizzo www.meteoam.it/modules.php?name=catopTecnica, entro le 08 UTC, le mappe di analisi e di previsione con orizzonte temporale di 72 ore, elaborate dall'UGM stesso, relativamente alle seguenti grandezze: pressione media a livello del mare e temperatura a 850 hPa; geopotenziale e temperatura a 500 hPa; previsione dell'umidità a 700 hPa e della vorticità a 500 hPa fino a 72 ore.

Inoltre, sempre sullo stesso sito, all'indirizzo <http://www.meteoam.it/modules.php?name=statoMareVento10metri>, sono disponibili le mappe di previsione del modello dell'ECMWF con orizzonte temporale di 48 ore, relativamente allo stato del mare e del vento a 10m.

h) CARTE DEL METOFFICE

Quotidianamente, sul sito internet dell'InfoMet (www.infomet.fcr.es/metoffice/mosaic.html) sono disponibili, entro le 08 UTC, le mappe di analisi e previsione dei fronti con orizzonte temporale fino a 120 ore, elaborate dal METOFFICE (Servizio Meteorologico Britannico).

i) RADIOSONDAGGIO PRATICA DI MARE

Quotidianamente, sul sito dell'Università del Wyoming, al seguente indirizzo <http://weather.uwyo.edu/upperair/europe.html>, entro le 08 UTC, è

disponibile il radiosondaggio delle 00UTC effettuato presso la stazione UGM di Pratica di Mare.

j) *PROMETEO*

Il Centro Funzionale ha accesso, con account dedicato, al portale PROMETEO dell'Aeronautica Militare, attraverso cui acquisisce gran parte dei prodotti meteorologici, osservativi e derivati da modelli, a disposizione dell'UGM. In questa categoria rientrano tutte le informazioni reperibili sul sito dell'Aeronautica Militare (www.meteoam.it) più altre informazioni aggiuntive, quali ad esempio le immagini ricavate per mezzo del METEOSAT di seconda generazione.

Per il potenziamento di tale dotazione, inoltre, sono state avviate una serie di iniziative finalizzate sia alla realizzazione di una rete osservativa a terra, che sarà gestita direttamente dal Centro Funzionale, costituita da 16 stazioni meteorologiche complete, strumentate con complessivi 250 sensori e trasmissione dei dati in tempo reale al CED del Centro Funzionale, che all'acquisizione di ulteriori dati e prodotti di modellistica numerica per le previsioni a breve e brevissimo termine (nowcasting).

- Dati e informazioni di tipo meteoidropluviometrico rilevati dalle reti di monitoraggio in tempo reale sono utilizzati per la valutazione, in termini di criticità idrogeologica e idraulica, degli effetti al suolo associati agli eventi estremi di carattere idrometeorologico, nonché per la validazione dinamica e l'aggiornamento delle previsioni quantitative dei campi di pioggia.

La rete esistente di monitoraggio meteoidropluviometrico in tempo reale del Centro Funzionale è costituita da complessive 154 stazioni periferiche di rilevamento con sensoristica elettronica e trasmissione dei dati in ponte radio troposferico (125 stazioni) e satellitare (29 stazioni).

Le 154 stazioni attualmente funzionanti sono strumentate complessivamente con:

- 128 pluviometri;
- 54 idrometri;
- 56 termometri;
- 13 igrometri (umidità atmosferica relativa);
- 5 barometri (pressione atmosferica);
- 4 anemometri (direzione e velocità vento);
- 4 radiometri (radiazione solare globale);
- 2 termometri suolo (temperatura superficie suolo);
- 2 igrometri suolo (umidità superficie suolo);
- 1 stazione ondometrica ;
- altri sensori (evaporimetri, freatimetri, sonda multiparam.).

Il sistema di trasmissione dati in tempo reale è costituito attualmente da:
129 apparati ricetrasmittenti locali in ponte radio troposferico (UHF);

25 apparati ricetrasmittenti locali in ponte radio satellitare (costellazione polare);
5 ripetitori di tipo duplex (di cui 3 con riserva a caldo);
4 ripetitori di tipo simplex (di cui 4 con riserva a caldo);
9 ripetitori di tipo half-simplex (di cui 4 con riserva a caldo);
4 quadri radio per centrale di controllo (2 principali e 2 di riserva).

La centrale di controllo del sistema, ubicata presso la sede del Centro Funzionale, è organizzata secondo un'architettura aperta basata su varie unità funzionalmente indipendenti ma interagenti tra loro collegate in rete locale, facente parte della più ampia rete della Sala Operativa Regionale Unificata di Protezione Civile.

Le funzioni di acquisizione, archiviazione, elaborazione, gestione e diffusione dei dati rilevati dalle stazioni periferiche sono svolte dal personale del Centro Funzionale per mezzo dei sistemi informatici costitutivi della centrale di controllo, implementati su due Net-Server HP LH3000, in configurazione perfettamente ridondata, con funzione di front-end (con riserva) della rete. Il sistema è dotato di unità di commutazione automatica a caldo e unità radio UHF di collegamento per la ricetrasmmissione dei dati rilevati dalle stazioni periferiche.

La gestione della ricetrasmmissione dati viene effettuata da un software dedicato implementato su piattaforma Windows NT. Ulteriori software, alcuni dei quali sviluppati direttamente dal personale del Centro Funzionale, sono presenti per la gestione delle operazioni di archiviazione, elaborazione, controllo e diffusione dei dati acquisiti dalle stazioni periferiche.

La centrale è configurata in rete locale (LAN) con varie postazioni terminali, implementate su Personal Computer HP, preposte alla gestione e visualizzazione alfanumerica e grafica dei dati, sia attraverso l'accesso al database in tempo reale che a quello degli archivi storici.

Numerosi sono, inoltre, gli interventi di espansione e potenziamento dei sistemi di monitoraggio meteoidropluviometrico di imminente attuazione. Essi sono finalizzati sia all'espansione delle reti di monitoraggio meteorologico e meteoidropluviometrico in tempo reale che al potenziamento dei sistemi di acquisizione, archiviazione e gestione dei dati rilevati e dei dati e/o informazioni acquisite mediante altre piattaforme dati e/o sistemi di monitoraggio.

Di seguito, si riporta un elenco di tali interventi, per i quali i relativi progetti sono stati messi già a punto dal Centro Funzionale e la cui realizzazione è prevista nell'ambito del corrente anno:

Progetto di "Espansione ed integrazione funzionale della rete di monitoraggio idropluviometrico in tempo reale" (Realizzazione di 203 stazioni periferiche di rilevamento, 289 sensori meteoidropluviometrici, 16 ripetitori, 2 centrali di controllo e relative infrastrutture hw/sw e di rete – Fondi P.O.R. Campania 2000-2006);

Progetto di "Potenziamento della rete integrata di telerilevamento – Secondo lotto D.L. 180/98" (31 stazioni periferiche di rilevamento, 62 sensori meteoidropluviometrici, 3 ripetitori, integrazione centrali di controllo – Fondi ex L. 267/98);

Progetto di “Realizzazione della Rete Ondametrica Regionale “ (4 stazioni ondametriche, 26 sensori meteo-ondametrici, 2 centrali di controllo e relative infrastrutture hw/sw e di rete – Fondi P.O.R. Campania 2000-2006);

Progetto di “Realizzazione del Radar di Monte Comune (progetto del Dipartimento della Protezione Civile – Fondi ex L. 267/98).

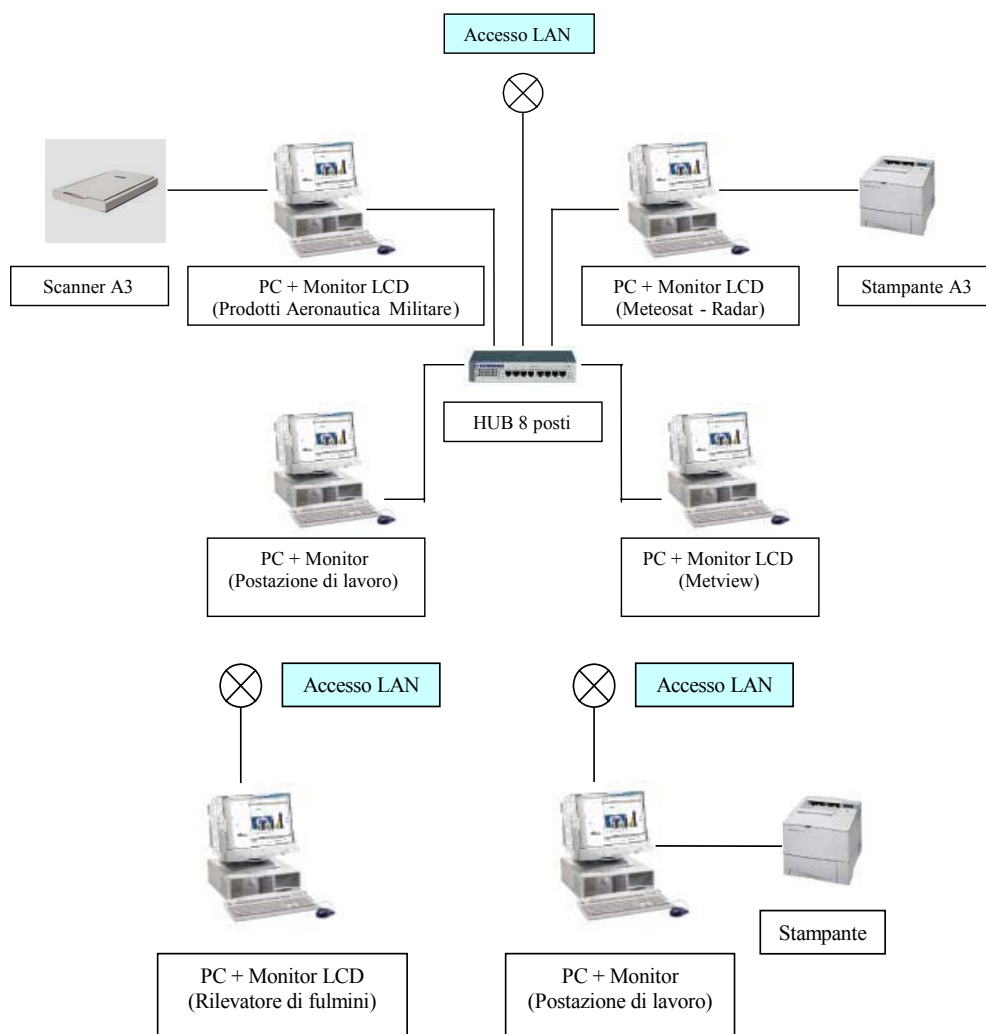
La configurazione finale delle reti di monitoraggio, prevista a realizzazione ultimata dei suddetti interventi, sarà costituita da più di 400 stazioni periferiche di rilevamento, strumentate con più di 360 pluviometri, 110 idrometri, 134 termometri, 77 igrometri (umidità atmosferica relativa), 31 barometri (pressione atmosferica), 30 anemometri (direzione e velocità vento), 30 radiometri (radiazione solare globale), 28 termometri suolo (temperatura superficie suolo), 2 igrometri suolo (umidità superficie suolo), 3 sensori per l'altezza del manto nevoso, 5 stazioni ondametriche multisensore, altri sensori (evaporimetri, freatimetri, sonda multiparam.), 48 ripetitori per la trasmissione dati in tempo reale in ponte radio troposferico (UHF), 8 centrali di controllo (4 principali e 4 di riserva con relative infrastrutture hw/sw e di rete).

L'Area di gestione del sistema di scambio informativo del Centro Funzionale garantisce il funzionamento dei sistemi di comunicazione, cura l'interscambio dei dati, anche in forma grafica e della messaggistica tra i Centri Funzionali anche ai fini dell'esercizio dei compiti nazionali, di cui all'art. 2 della legge n. 183/1989 ed all'art. 88 del decreto legislativo n. 112/1998 ed è la sede di connessione tra i Centri Funzionali ed i Centri di Competenza laddove esistenti.

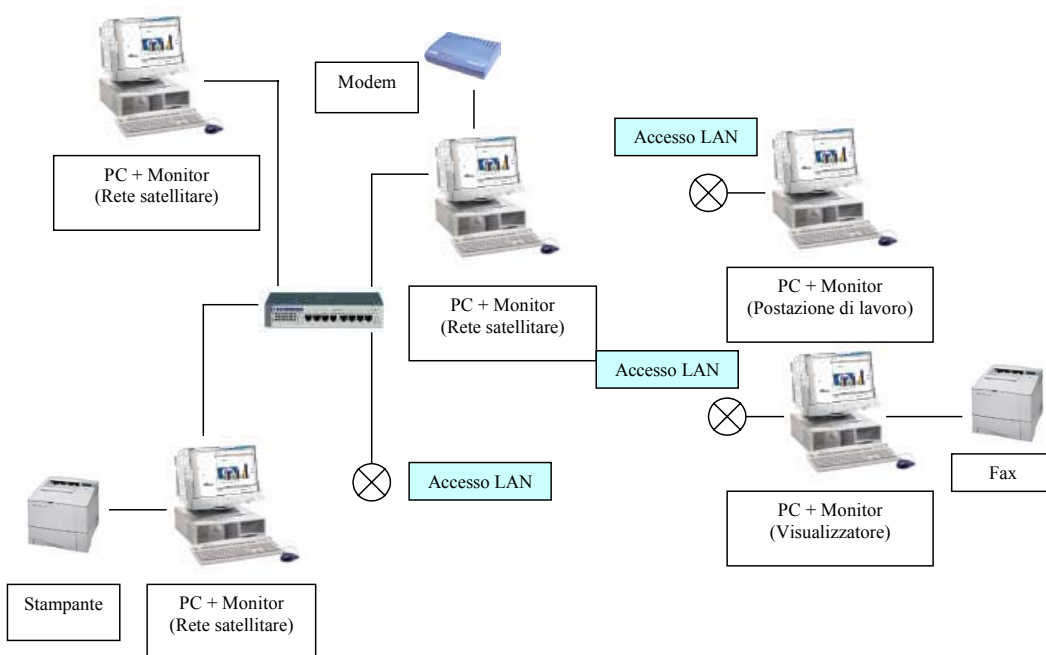
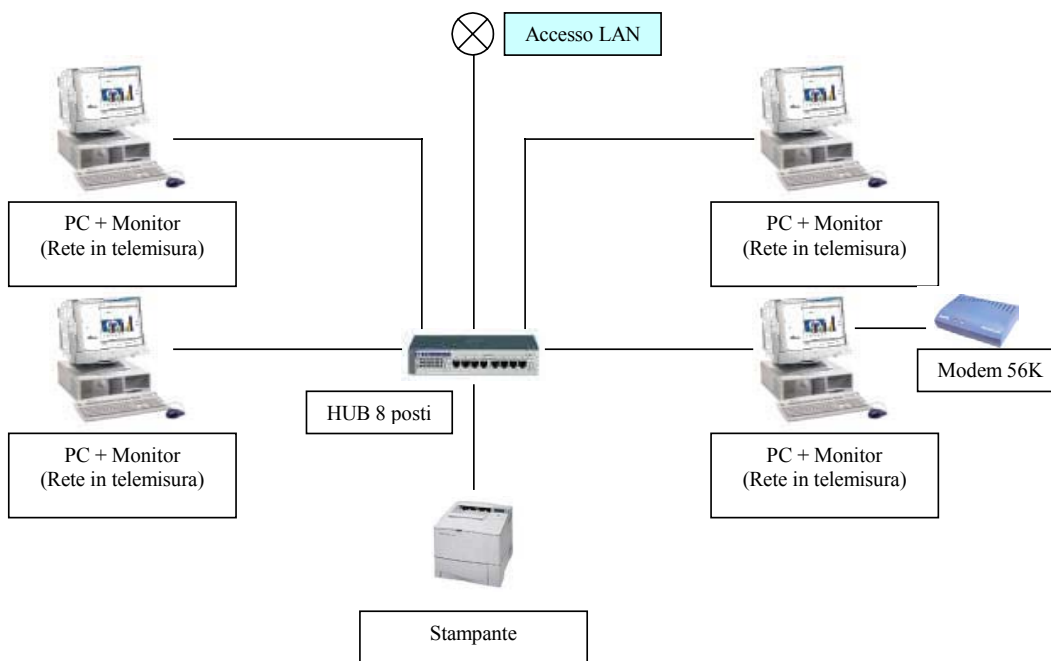
In particolare, le attività di tale area sono finalizzate all'organizzazione logica e all'ottimizzazione del flusso dei dati meteopluvioidrometrici, satellitari e radarmeteorologici, dei dati e/o informazioni disponibili per la previsione degli eventi e dei relativi effetti, delle informazioni e segnalazioni di natura non strumentale, né modellistica, provenienti direttamente dal territorio e/o comunicate, attraverso la Sala Operativa Regionale Unificata del Settore Regionale di Protezione Civile, anche dai presidi territoriali e/o da altri soggetti (istituzionali e non) presenti sul territorio.

La dotazione hardware e software che rende possibile lo svolgimento delle suddette attività attualmente è evidenziata nelle figure seguenti, ove sono stati riportati schematicamente i collegamenti tra le apparecchiature ed è stata fornita una sintetica indicazione sulla funzionalità dei singoli componenti.

SALA A



SALA B



I server che gestiscono l'acquisizione dei dati della rete in telemisura sono collocati in una piccola sala che rappresenta, attualmente, l'interfaccia fisica per lo scambio informativo con l'esterno.

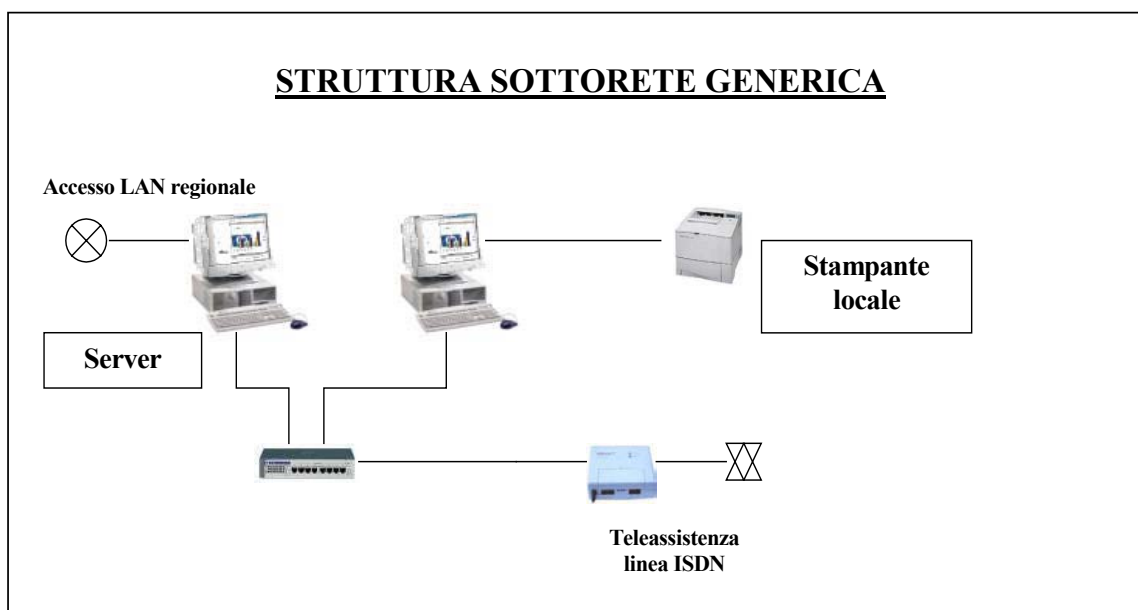
Le comunicazioni con l'esterno sono gestite da vari apparati, fra i quali appositi router, per mezzo di collegamenti su linee PSTN e ISDN, attraverso i quali viene realizzato lo scambio dati con enti e altri utenti remoti e vengono effettuate le operazioni di telemanutenzione della rete da remoto.

Gli accessi sono opportunamente regolamentati, con accesso dall'esterno selettivo e parzializzato rispetto alle varie sottoreti esistenti, in modo da evitare, per ovvie ragioni legate alla sicurezza, l'accesso diretto in rete locale regionale.

Da un punto di vista funzionale, rispetto alla situazione attuale sopra riportata, è prevista una riorganizzazione in sottoreti delle apparecchiature deputate al monitoraggio in modo da ottimizzare l'utilizzo delle risorse disponibili, avere un maggiore controllo sui sistemi e garantire una maggior protezione da virus o accessi indesiderati alla rete che potrebbero impedirne il corretto funzionamento.

Ogni sottorete verrebbe concepita come una struttura indipendente basata sul modello "client-server", dotata di indirizzi IP locali ed una interfaccia con la rete regionale che ne consenta lo scambio dei dati e delle informazioni necessarie. Gli indirizzi IP delle varie sottoreti sono scelti in modo che ogni sottorete risulti invisibile alle altre e risulti interfacciabile in un solo punto alla LAN regionale. A tal fine ogni server sarà dotato di una doppia interfaccia di rete (una configurata con l'indirizzo IP della sottorete, l'altra con un indirizzo IP della LAN regionale) in modo da risultare il nodo di collegamento tra la sottorete e la rete locale regionale.

Nelle figure seguenti, è stato schematizzato lo schema logico di una generica sottorete.



Come riportato in premessa, al fine di assicurare la realizzazione di un sistema unico di archiviazione dei dati e delle informazioni disponibili presso il Centro Funzionale che sia accessibile da qualunque postazione di lavoro attraverso la rete informatica interna e, al contempo, sia potenzialmente fruibile dall'esterno secondo modalità di accesso protette e opportunamente limitate, è stato predisposto il progetto di "Realizzazione presso il Centro Funzionale Regionale del sistema informatico di archiviazione dati per il supporto alla decisione e la gestione dell'allerta per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile". Il progetto, approvato con D.G.R. n. 1365 del 21 ottobre 2005, sarà presumibilmente portato a termine entro l'anno.

4 Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali dei prodotti da acquisire

Per quanto riguarda le caratteristiche tecniche e le specifiche funzionali relativi alle apparecchiature da acquisire ai fini della realizzazione del progetto, si riportano di seguito i requisiti minimi che devono possedere gli apparati hardware, i prodotti software e le procedure connesse all'implementazione e all'integrazione del sistema di controllo esistente, nonché le specifiche prestazionali necessarie per assicurare l'espletamento dei servizi di garanzia ed assistenza tecnica.

Le forniture e i servizi necessari per la realizzazione del progetto, sono costituiti da:

- apparati hardware, prodotti software e relative procedure ingegnerizzate necessarie per l'implementazione del sistema e per l'integrazione hw/sw con la centrale esistente;
- servizi di installazione, configurazione e attivazione dei sistemi, comprese le prestazioni di garanzia e assistenza tecnica.

Tutti gli apparati dovranno essere di corrente produzione, nuovi di fabbrica e di produttori certificati ISO 9001; dovranno corrispondere ai più avanzati requisiti tecnici offerti dal mercato e non dovranno essere superati, alla data di consegna dei lavori, da modelli analoghi di più recente annuncio da parte dello stesso fornitore.

Tutti gli apparati saranno acquisiti in proprietà dalla Regione Campania – Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio.

I software di sistema e ogni altro software applicativo saranno acquisiti in licenza d'uso a tempo indefinito, intestate alla Regione Campania – Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio.

Tutte le apparecchiature hardware ed i prodotti software dovranno essere corredati dalla manualistica utente in italiano su supporto cartaceo e CD-ROM.

Il potenziamento da realizzare dovrà garantire, innanzitutto, la ridondanza di tutte le apparecchiature costituenti la centrale di controllo e di elaborazione dei dati, al fine di migliorare l'affidabilità e l'efficienza del sistema nel suo complesso.

4.1. Apparati hardware

Di seguito si riportano le specifiche tecniche degli apparati hardware, da intendersi come requisiti minimi da garantire ai fini del potenziamento del centro di controllo:

Nr. 15 Personal computer (tipo "A")

- Case: minitower convertibile;
- Processore: Intel Pentium 4 640 con tecnologia HT, clock 3.2 GHz, FSB 800 MHz, cache L2 2 MB;
- RAM: 1 GB DDR2 533 MHz (espandibile a 4 GB);
- 2 Hard disk: 80 GB + 160 GB, 7200 rpm, Serial ATA SMART III a 3 GB/s;
- 2 Schede di rete: Ethernet 10/100/1000 Mbit full duplex;
- Interfacce: 1 seriale, 1 parallela, 8 USB 2.0 (di cui 2 su pannello frontale), 2 PS/2, 1 RJ-45, 1 VGA, ingresso/uscita audio;
- Dispositivo ottico: Combo DVD – CDRW 48x 32x;
- Adattatore video, bus: PCI Express x16;
- Caratteristiche adattatore video: Controller VGA RAMDAC 400 MHz;
- Sistema audio: Integrato
- Mouse: a due pulsanti con rotella di scorrimento;
- Tastiera: italiana;
- Floppy disk: 1.44 MB 3.5";
- Garanzia e assistenza: 3 anni on-site;
- Sistema operativo: Windows XP professional SP2.

Nr. 15 Personal computer (tipo "B")

- Case: minitower convertibile;
- Processore: Intel Pentium 4 640 con tecnologia HT, clock 3.2 GHz, FSB 800 MHz, cache L2 2 MB;
- RAM: 1 GB DDR2 533 MHz (espandibile a 4 GB);
- 2 Hard disk: 80 GB + 250 GB, 7200 rpm, Serial ATA SMART III a 3 GB/s;
- 2 Schede di rete: Ethernet 10/100/1000 Mbit full duplex;
- Interfacce: 1 seriale, 1 parallela, 8 USB 2.0 (di cui 2 su pannello frontale), 2 PS/2, 1 RJ-45, 1 VGA, ingresso/uscita audio;
- Dispositivo ottico: Combo DVD – CDRW 48x 32x;
- Masterizzatore DVD: 16x DVD +/- R, +/- RW, Double density +R
- Scheda video: Non integrata, interfaccia PCI Express, memoria 128 Mb, interfacce 1 x DVI-I 29 pin, 1 S-Video output, 1 VGA - 15 pin, risoluzione max 2048x1536;
- Sistema audio: Integrato
- Mouse: a due pulsanti con rotella di scorrimento;
- Tastiera: italiana;
- Floppy disk: 1.44 MB 3.5";
- Garanzia e assistenza: 3 anni on-site;
- Sistema operativo: Windows XP professional SP2.

Nr. 30 Personal computer, monitor inclusi (tipo "C")

- Processore: Intel Pentium 4, clock 2.8 GHz, FSB 800 MHz, cache L2 1 MB;
- RAM: 512 MB DDR PC3200 (espandibile a 4GB);
- 1 HDD: 80 GB, 7200 rpm;
- Controller HDD: Ultra ATA/100 Smart III;
- Scheda di rete Ethernet integrata;
- Interfacce: 2 porte USB 2.0 frontali e 6 porte USB 2.0 posteriori, 1 porta parallela, 1 porta seriale, 2 PS/2, 1 VGA;
- Dispositivo ottico: DVD-CDRW 48x combo;
- Adattatore video: Controller 3D/2D, supporto compatibile con le API standard di Microsoft, controller VGA integrato;
- Sistema audio: Altoparlante interno integrato;
- Mouse: a due pulsanti PS/2;
- Tastiera: standard 2004 PS/2;
- Garanzia e assistenza: 3 anni on-site;
- Sistema operativo: Microsoft Windows XP SP2.
- Monitor:
 - LCD 15",
 - risoluzione massima 1280 x 768 a 60 Hz,
 - polarizzazione antiriflesso,
 - pixel pitch 0,297 x 0,297 mm,
 - luminosità 250 nit,
 - fattore di contrasto (tipico) 450:1,
 - Angolo visuale (orizzontale) 130 gradi,
 - Angolo visuale (verticale) 100 gradi,
 - Tempo di risposta (tipico) < 16 msec,
 - Frequenza di scansione orizzontale 30 – 61 Hz,
 - Frequenza di scansione verticale 56 – 76 Hz,
 - Ingresso segnale analogico (VGA),
 - Approvazioni di legge: marchio CE, E2000, EMC, Energy Star, TCO '03.

Nr. 10 Notebook (tipo "A")

- Processore: Intel® Core(TM) Duo T2500(2.00 GHz);
- RAM: 1024 MB DDR2;
- Scheda video: PCI Express 512 MB;
- Hard disk: 100 GB;
- Scheda di rete: Integrata Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps, antenna wireless LAN integrata;
- Display LCD: a colori 15,4" WXGA;

- Interfacce: 1 Porta VGA monitor esterno, 4 USB 2.0, 1 IEEE 1394 "firewire", 2 audio jack, 1 IrDA, 1 RJ 11, 1 RJ 45, 1 porta TV out, Multi card reader (MMC/SD/Memory stick/MS pro), 1 PCMCIA 2.1;
- Supporto ottico: Drive DVD Super multi double layer (+/- R)
- Sistema audio: Integrato, altoparlanti e microfono incorporati;
- Modem integrato V.90;
- Batteria al litio + seconda batteria di alimentazione;
- Peso: non superiore a 3 Kg;
- Borsa per il trasporto;
- Mouse ottico USB con rotella di scorrimento;
- Alimentatore di rete;
- Sistema operativo: Windows XP professional;
- Estensione della garanzia a 3 anni;

Nr. 5 Notebook (tipo "B")

- Processore: Intel® Core(TM) Duo T2500 (2.00 GHz);
- Scheda video: 128 MB, RAMDAC integrata a 400 MHz, risoluzione massima 2048x1536;
- Hard disk: 120 GB;
- Connettività: Ethernet 100BASE-TX / 10BASE-T (RJ 45), modem integrato V.92/V.90 (56 Kbps) data/fax modem (RJ-11), Wireless LAN IEEE802.11b/g, Bluetooth technology;
- Scheda di rete: Ethernet 10/100 Mbps;
- Display LCD a colori 13.3" WXGA, risoluzione 1280x800;
- RAM: 2 GB DDR-II 533;
- Interfacce: RJ-45 direct port Ethernet 10 BASE-T/100 BASE-TX;PORT REPLI;Microphone Jack;Memory Stick(TM) Duo Slot;DC-In;Connettore di VGA per lo schermo;4 pin i.LINK(TM) (IEEE1394), 400 Mbps;2 x USB 2.0 (alta/massima/bassa velocità);Multi-card Reader (Memory Stick,SD Card,xD card compatible);Headphone Jack;RJ-11 DIRE;Express Card Slot (34 mm) ;
- Masterizzatore DVD dual layer: DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R/RW, protezione buffer under run;
- Tecnologia Bluetooth 2.0 integrata + EDR;
- Access-Point con tecnologia Wireless LAN 802.11 b/g;
- Sistema audio integrato con diffusori stereo incorporati
- Peso: non superiore a 2 Kg;
- Borsa per il trasporto;
- Batteria al litio autonomia 5,5 ore + Batteria sostitutiva;
- Mouse ottico USB con rotella di scorrimento;
- Alimentatore di rete;
- Estensione della garanzia a 3 anni;
- Sistema operativo: Windows XP professional.

Nr. 5 Workstation (tipo "A")

- Case: minitower convertibile;
- Processore: Intel Pentium 4 con tecnologia HT, clock 3.4 GHz, FSB 800 MHz, cache L2 2 MB;
- RAM: 1 GB DDR2 667 MHz (espandibile a 8 GB);
- Scheda video: non integrata su scheda madre, PCI Express 16X, 128 MB, RAMDAC 400 MHz;
- 2 Hard disk: 80 GB + 160 GB, 7200 rpm, SATA 3Gb/s;
- 2 Schede di rete: Ethernet 10/100/1000 Mbps;
- Interfacce: 1 seriale, 1 parallela, 8 USB 2.0 (di cui 2 su pannello frontale), 1 mouse, 1 tastiera PS/2, cuffia e microfono;
- Dispositivo ottico: Unità COMBO DVD/CDRW 48x;
- Sistema audio: Integrato sound blaster compatibile;
- Mouse: ottico con rotella di scorrimento;
- Tastiera: italiana;
- Floppy disk 1.44 MB 3.5";
- Garanzia e assistenza: 3 anni on-site;
- Sistema operativo: Windows XP professional.

Nr. 2 Workstation (tipo "B")

- Case: minitower;
- Processore: Intel xeon, clock 3.6 GHz, FSB 800 MHz, cache L2 2 MB;
- RAM: 4 GB DDR2 400 MHz (espandibile a 8GB);
- Scheda video: non integrata su scheda madre, 256 MB, banda passante di memoria grafica 32 GB/s, interfaccia memoria 256 bit, interfaccia bus PCI express;
- 2 Hard disk: 160 GB + 250 GB, 7200 rpm, SATA 3Gb/s;
- Scheda di rete: Ethernet 10/100/1000 Mbps;
- Interfacce: 1 seriale, 1 parallela, 8 USB 2.0 (di cui 2 su pannello frontale), 1 mouse, 1 tastiera PS/2, cuffia e microfono;
- Dispositivo ottico: Unità COMBO DVD/CDRW 48x;
- Sistema audio: Integrato sound blaster compatibile;
- Mouse: ottico con rotella di scorrimento;
- Tastiera: italiana;
- Floppy disk 1.44 MB 3.5";
- Garanzia e assistenza: 3 anni on-site;
- Sistema operativo: Windows XP professional.

Nr. 3 Stampante laser di rete A3

- Velocità di stampa fino a 40 ppm in b/n e 36 ppm a colori;
- Tecnologia di stampa: laser a colori;
- Risoluzione max 1200 dpi;

- Funzione di stampa fronte - retro con eventuale accessorio per stampa fronte - retro;
- Formato massimo supportato: A3;
- Capacità minima dei vassoi: 800 fogli totali;
- Memoria: 256 MB espandibile fino a 1GB;
- Linguaggi di stampa: PCL 5c, PostScript livello 3;
- Connessioni: USB 2.0, Ethernet 10/100 Base-TX;
- Garanzia e assistenza di 3 anni on-site;
- Fornitura di 1 set completo di cartucce di stampa aggiuntivo.

Nr. 3 Stampante laser di rete A4

- Velocità di stampa fino a 20 ppm in b/n e 5 ppm a colori;
- Tecnologia di stampa laser a colori;
- Risoluzione 600 dpi, 2400 dpi avanzata;
- Funzione di stampa fronte - retro con eventuale accessorio per stampa fronte - retro;
- Formato massimo supportato: A4;
- Capacità minima dei vassoi 200 fogli;
- Memoria 128 MB espandibile a 640 MB;
- Linguaggi di stampa: PCL 6, PCL 5c, PCL 5e, emulazione PostScript livello 3;
- Connessioni: parallela, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base-TX;
- Garanzia e assistenza di 3 anni on-site;
- Fornitura di 2 set completi di cartucce di stampa aggiuntivi.

Nr. 5 Stampanti laser A4 monocromatica

- Velocità di stampa fino a 21 ppm;
- Tecnologia di stampa laser
- Velocità processore almeno 133 MHz;
- Risoluzione 1200x1200 dpi;
- Funzione di stampa fronte - retro con eventuale accessorio per stampa fronte - retro;
- Formato massimo supportato: A4;
- Capacità minima dei vassoi 250 fogli;
- Memoria 16 MB espandibile fino a 144 MB;
- Linguaggi di stampa: PCL 6, PCL 5e, emulazione PostScript livello 2;
- Connettività: USB 2.0, Ethernet 10/100 Base TX;
- Cartucce di stampa fornite: 3.

Nr. 1 fotocopiatrice multifunzione A3

Copiatrice:

- Procedimento di copiatura: Scansione a doppio raggio laser e stampa elettrofotografica;
- Velocità di copiatura: 20 copie al minuto;
- Memoria: 16 MB;
- Risoluzione 600 dpi;
- Formato carta min/max: A6/A3;
- Zoom 50% - 200% con passi dell'1%;
- Grammatura min/max: 52/162 gr/mq;
- Cassetti carta: 2 da 250 fogli ognuno + alimentatore bypass da 100 fogli;

Stampante:

- Formato massimo di stampa: A3;
- Velocità di stampa: 20 stampe al minuto;
- Memoria: 192 MB;
- Linguaggio stampante PCL6, PCL5e;
- Risoluzione 600 dpi;
- Interface: USB 2.0, Ethernet 10 Base T /100 Base TX;
- Protocolli TCP/IP, IPX/SPX, SMB, Apple Talk;
- Sistemi supportati: Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP/2003 Server, UNIX, Linux 9.x, IBM AIX;
- Cartucce di toner aggiuntive in dotazione: 5.

Scanner:

- Velocità massima di scansione 43 originali al minuto;
- Formato originali: A5 – A3;
- Formati file: PDF/TIFF;
- Risoluzione 600 dpi;
- Software per le scansioni.

Nr. 2 fotocopiatrice multifunzione A4

Copiatrice:

- Procedimento di copiatura: Scansione a doppio raggio laser e stampa elettrofotografica;
- Memoria 192 MB;
- Velocità di copiatura: 15 copie al minuto;
- Zoom dal 50% al 200% con incrementi dell'1%;
- Capacità carta: cassetto carta da 250 fogli + alimentatore bypass da 100 fogli;
- Formato carta min/max: A6 da bypass/A4;
- Grammatura min/max: 52/162 gr/mq;
- Risoluzione 600 dpi.

Stampante:

- Formato massimo di stampa: A4;
- Velocità di stampa: 15 stampe al minuto;
- Memoria: 192 MB;

- Linguaggio stampante PCL6, PCL5e;
- Risoluzione massima 600 dpi;
- Interfacce: USB 2.0, Ethernet 10 Base T /100 Base TX;
- Protocolli TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, Apple Talk;
- Sistemi supportati: Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP/2003 Server, UNIX, Linux 9.x, IBM iSeries AS/400;
- Cartucce di toner aggiuntive in dotazione: 5.

Scanner:

- Velocità massima di scansione 22 originali al minuto;
- Formato originali: A5 – A4;
- Formati file: PDF/TIFF;
- Risoluzione 600 dpi;
- Software per le scansioni.

Nr. 2 fax tecnologia laser

- Tecnologia: laser
- Formato massimo trasmissione/ricezione: A4;
- Velocità di trasmissione modem: 33.600 bps;
- Memoria di trasmissione/ricezione: 500 pagine;
- ADF: 20 fogli;
- Cassetto carat: almeno 250 fogli;
- Interfacce: USB 2.0 – TAD esterna;
- 1 toner aggiuntivo in dotazione;

35 Monitor 17”

- Tipo schermo LCD : 1280 x 1024 pixel, Polarizzatore antiriflesso;
- Pixel Pitch : 0,264 x 0,264 mm
- Luminosità (nit) : 250 nit
- Fattore di contrasto (tipico) : 500:1
- Colori display : 16,2 M
- Angolo visuale (orizzontale) : 160 gradi
- Angolo visuale (verticale) : 155 gradi
- Tempo di risposta (tipico) : 12 msec
- Risoluzione massima : 1280 x 1024 a 75 Hz
- Frequenza scansione orizzontale : 30 - 83 KHz
- Frequenza scansione verticale : 56 - 76 Hz
- Ingresso segnale : Analogico (VGA)
- Approvazioni di legge : Marchio CE, E2000, EMC, Energy Star, TCO '03.

2 Monitor 19”

- Tipo schermo LCD : 1280 x 1024 pixel, Polarizzatore antiriflesso;
- Pixel Pitch : 0,294 x 0,294 mm
- Luminosità (nit) : 250 nit
- Fattore di contrasto (tipico) : 600:1
- Colori display : 16,2 M
- Angolo visuale (orizzontale) : 160 gradi
- Angolo visuale (verticale) : 160 gradi
- Tempo di risposta (tipico) : 8 msec
- Risoluzione massima : 1280 x 1024 a 75 Hz
- Frequenza scansione orizzontale : 30 - 83 KHz
- Frequenza scansione verticale : 56 - 76 Hz
- Ingresso segnale : Analogico (VGA), DVI-D, Ingresso audio PC;
- Approvazioni di legge : Marchio CE, E2000, EMC, Energy Star, TCO '03.

Componenti Hardware

- **Nr. 8 Pen drive:** capacità 2 GB, usb 2.0 hi-speed, trasferimento dati fino a 19 MB/s in lettura e 14 MB/sec in scrittura, compatibilità con s.o. Windows 98SE/2000/XP, Linux kernel 2.4 e successivi;
- **Nr. 3 Masterizzatori DVD esterni:** Formati compatibili e velocità massima in scrittura DVD-RAM 5x, DVD-R 16x, DVD-RW 6x, DVD+R 16x, DVD+RW 8x, DVD+R Double Layer 8x, DVD-R Double Layer 4x, CD-R 48x, CD-RW 32x, buffer 2Mbyte, interfaccia usb 2.0, cavetti di connessione USB 2.0;
- **Nr. 6 Hard disk esterni:** Capacità 250 GB, 7200 rpm, interfaccia USB 2.0 (compatibile con USB 1.1), tempo medio di accesso in scrittura minore di 12 ms, velocità massima di trasferimento fino a 34 MB/s, peso inferiore ad 1 Kg, cavo di connessione USB 2.0, compatibilità con s.o. Windows 98SE/ME/2000/XP Mac OS 10.2.1 e superiori;
- **Nr. 1 scanner (tipo “A”):**
 - **Tipo:** scanner a colori ad inserimento di foglio (sheetfed)
 - **Caricatore:** fino a 50 fogli (Auto Document Feeder)
 - **Risoluzione:** 600 dpi Ottica
 - **Massima dimensione di scansione:** 8.5" x 34"
 - **Bit Depth:** 24 bit Colore, 8 bit scala di grigi
 - **Velocità di scansione:** 20 ppm,
 - **Connectività:** Ethernet
- **Nr. 1 scanner (tipo “B”):**
 - **Tipo:** scanner a colori ad inserimento di foglio (sheetfed);
 - **Risoluzione:** Ottica 600x600 dpi;
 - **Dimensione area di scansione:** fino a 8.5” x 14”;
 - **Interfaccia:** porta USB;
 - **Compatibilità software:** Windows 98/Me/2000/XP.
- **Nr. 3 Switch:** 8 porte, 10/100 Mbps Fast Ethernet, full duplex;
- **Nr. 6 mini switch kvm:** 2 porte per video, 2 per tastiera, 2 per mouse (PS/2);

- **Nr. 2 modem esterni per linea analogica 56K:**
 - supporto della tecnologia V92/V90;
 - interfaccia seriale (RS232) e/o USB;
- **Nr. 3 Videocamera digitale:**
 - Mini DV sensore CCD 1/4,5" da 1.33 Mpixel;
 - DV OUT;
 - Zoom ottico 18x, digitale 360x;
 - Stabilizzatore d'immagine;
 - Foto digitali SXGA su schede di memoria SD/MMC;
 - Connessione al pc tramite cavo USB 2.0;
 - Cavi di connessione USB 2.0;
 - Batteria ricaricabile, batteria di riserva e caricabatterie;
 - Memory stick per foto da 512 MB o superiore;
- **Nr. 4 Fotocamere REFLEX digitali :**
 - Sensore (MegaPixels): Pixel effettivi 6.1 milioni Sensore d'immagine CCD
 - Risoluzione: 3008 x 2000 [L], 2256 x 1496 [M], 1504 x 1000 [S];
 - Zoom: Ottiche intercambiabili;
 - Memoria: Scheda di memoria SD;
 - Mirino: Fisso per visione orizzontale, tipo penta-mirror a tetto; regolazione diottrie (da -1,6 a +0,5m-1) Distanza di accomodamento dell'occhio 18 mm (-1,0 m-1) Copertura mirino: Circa 95% Ingrandimento mirino Circa 0,75x con obiettivo 50 mm a infinito;
 - Sensibilità ISO: 200 – 1600 (ISO equivalenti) a passi di 1EV;
 - Messa a fuoco: Sistema Autofocus a rilevazione del contrasto di fase; Campo di rilevazione da -1 a +19 EV (equivalenza ISO 100, a temperatura normale: 20°C);
 - Ritardo dell'otturatore: Otturatore Combinato meccanico ed elettronico; tempi da 30 sec. a 1/4000 sec. a passi di 1/3 o 1/2 EV;
 - Formato Immagine: Sistema di memorizzazione Formato NEF compresso (RAW): compressione a 12 bit, JPEG: compatibile linea di base JPEG;
 - Interfaccia: USB 2.0 Hi Speed;
 - Memory card SD supplementare da 1 GB;
 - Batteria ricaricabile Li-ion; batteria di riserva; caricabatterie rapido; cavo video, cavo USB, tappo corpo, coprioculare, conchiglia oculare in gomma;
 - zoom AF 18-55mm f/3.5-5.6.

4.2. Prodotti software

Oltre ai software di sistema (sistema operativo e software di base per l'editing, la gestione dei fogli elettronici, la gestione dei database, ecc.) indicati in precedenza tra le caratteristiche delle workstation e dei personal computer, per il progetto di potenziamento della centrale è prevista l'acquisizione delle seguenti licenze software:

- 2 Compilatori PGHPF: workstation 32 bit piattaforma linux (single user)
- 3 licenze Nero 7 Premium box retail
- 20 Microsoft Office 2003 Standard
- 12 Microsoft Office 2003 Professional
- 1 SMS 9 RMA2 Package + 1 Workstation hardware lock:
 - Map module
 - Mesh module
 - Scatterpoint module
 - RMA-2 interface module
- 1 FLO-2D version 2006.01
- 1 ArcGIS 9 moduli:
 - ArcView
 - ArcGIS Spatial analyst
 - ArcGIS 3D analyst
- 1 Autodesk Map 3D 2006 + Raster Design 2006
- 1 Adobe Acrobat 7.0 Professional (Windows) Italiano
- 2 Adobe Acrobat 7.0 Standard (Windows) Italiano
- 1 Adobe Photoshop CS2 in italiano per windows
- 15 Ultimatezip 3.0
- 10 ACDSee 8 Foto Manager in italiano
- 3 Emtec PyrobatchFTP v2.14
- 1 Symantec PcAnywhere Host & remote 11.5 in italiano
- 1 Intel Visual fortran 9.0
- 1 Grapher 6.0
- 1 Matlab
 - Matlab 7.2
 - Database toolbox 3.1.1
 - Statistics toolbox 5.2
 - Mapping toolbox 2.3
 - Curve fitting toolbox 1.1.5
 - Spline toolbox 3.3
 - Excel link 2.3.1

4.3 Servizi

I servizi da fornire per la realizzazione del progetto sono di seguito elencati:

- a) consegna e installazione delle forniture hw/sw presso la sede del Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio della Regione Campania Servizio 04 “Centro Funzionale”, ubicata al Centro Direzionale di Napoli – Isola C3, nei locali che saranno indicati dall’Amministrazione;
- b) garanzia su hardware e software.

a) Consegna e installazione.

Gli apparati e i software dovranno essere consegnati e installati presso la suddetta sede dell’Amministrazione. Restano a totale carico del soggetto appaltatore gli oneri eventuali derivanti e/o connessi alla richiesta e all’ottenimento di eventuali permessi o autorizzazioni che si rendessero necessari per consegnare la fornitura, nonché quelli per l’acquisizione della disponibilità di mezzi speciali e/o di quanto altro necessario a trasportare, scaricare e a collocare le forniture nella sede indicata.

L’appaltatore dovrà consegnare, almeno 7 giorni prima della consegna della fornitura, il calendario operativo delle installazioni, indicandone le varie fasi, i nominativi del personale impegnato in ciascuna fase ed i relativi tempi di esecuzione.

Ulteriori oneri a carico dell’appaltatore sono quelli relativi all’installazione e configurazione dei sistemi operativi e dei software applicativi oggetto di fornitura, nonché di verifica e messa in funzione delle forniture e collegamento in rete delle varie componenti del sistema, secondo le specifiche di configurazione indicate dall’Amministrazione.

Al termine dell’installazione, l’appaltatore dovrà redigere e consegnare un rapporto contenente, tra l’altro, l’articolazione delle prove proposte per il collaudo che dovrà essere sottoposta a preventiva accettazione da parte dell’Amministrazione, nonché approntare al collaudo preliminarmente l’hardware ed il software di base delle postazioni di lavoro, secondo le indicazioni fornite all’uopo dall’Amministrazione.

L’Amministrazione, inoltre, si riserva la facoltà di richiedere l’effettuazione di test prestazionali a campione sugli apparati offerti e l’appaltatore dovrà mettere a disposizione quanto necessario per tali test.

b) Garanzia su hardware e software;

Tutti i materiali oggetto di fornitura devono essere garantiti a norma di legge: la garanzia minima di ciascun prodotto o componente deve necessariamente essere quella specificata nelle caratteristiche tecniche o, laddove non sia specificata, quella fornita dal produttore (o distributore o fornitore) dell’hardware o del software e non potrà essere comunque mai inferiore ad un anno.

In tutti i casi la garanzia deve comprendere intervento on-site e manodopera. La durata delle garanzie è intesa a partire dalla data di installazione o consegna delle attrezzature informatiche.

Gli interventi prestati durante il periodo di garanzia dovranno essere effettuati entro le 24 ore dalla segnalazione, effettuata tramite fax, dell’Amministrazione. Gli interventi di sostituzione delle parti guaste, dovranno essere effettuati entro le 12 ore lavorative dalla constatazione del guasto stesso. A tal fine, per la valutazione dei tempi di intervento, farà fede l’ora di invio del fax da parte dell’Amministrazione.

La presa in carico dell’intervento in garanzia da parte della ditta aggiudicataria dovrà essere confermata mediante fax e la chiusura dell’intervento dovrà essere constatato in

maniera congiunta da parte del tecnico incaricato dalla ditta aggiudicataria ed un funzionario dell'Amministrazione.

5. Computo metrico estimativo e quadro economico generale

Di seguito sono riportati il computo metrico estimativo e il quadro economico di progetto. I prezzi unitari riportati sono stati desunti dall'indagine preliminare di mercato effettuata nel settore informatico internazionale.

Computo metrico estimativo

N. d'ordine	Rif.to specifiche tecniche	Descrizione voce	Unita di misura	Importi unitari fornitura e installaz.ne	Quantità	Importi totali fornitura e installaz.ne
1	4.1	Personal Computer (tipo "A")	cad	1.285,00	15	19.275,00
2	4.1	Personal Computer (tipo "B")	cad	1.530,00	15	22.950,00
3	4.1	Personal Computer, monitor inclusi (tipo "C")	cad	750,00	30	22.500,00
4	4.1	Notebook (tipo "A")	cad	1.700,00	10	17.000,00
5	4.1	Notebook (tipo "B")	cad	2.700,00	5	13.500,00
6	4.1	Workstation (tipo "A")	cad	1.940,00	5	9.700,00
7	4.1	Workstation (tipo "B")	cad	4.200,00	2	8.400,00
8	4.1	Stampante di rete A3	cad	5.950,00	3	17.850,00
9	4.1	Stampante di rete A4	cad	1.600,00	3	4.800,00
10	4.1	Stampante laser A4 monocromatica	cad	650,00	5	3.250,00
11	4.1	Fotocopiatrice multif. A3	cad	1.950,00	1	1.950,00
12	4.1	Fotocopiatrice multif. A4	cad	1.200,00	2	2.400,00
13	4.1	Fax tecnologia laser	cad	300,00	2	600,00
14	4.1	Monitor 17"	cad	200,00	35	7.000,00
15	4.1	Monitor 19"	cad	325,00	2	650,00
16	4.1	Pen Drive 2Gb	cad	75,00	8	600,00
17	4.1	Masterizzatore Ext. USB 2.0	cad	100,00	3	300,00
18	4.1	HDD Esterno USB 2.0	cad	150,00	6	900,00
19	4.1	Scanner tipo "A"	cad	2.420,00	1	2.420,00
20	4.1	Scanner tipo "B"	cad	320,00	1	320,00
21	4.1	Modem 56Kb Ext.	cad	50,00	2	100,00
22	4.1	Video Camera + memoria 512Mb	cad	600,00	3	1.800,00
23	4.1	Fotocamera digitale + memoria 2 GB	cad	650,00	4	2.600,00
24	4.1	Hub Switch 8 porte 10/100 Mbps fast ethernet	cad	50,00	3	150,00
25	4.1	Mini switch kvm	cad	25,00	6	150,00
26	4.2	PGI High Perf. compiler	cad	900,00	2	1.800,00
27	4.2	Grapher 6.0	cad	300,00	1	300,00
28	4.2	SMS 9.0 pk RMA2 + hardware lock	cad	3.000,00	1	3.000,00
29	4.2	ArcGis 9 (arcview – spatial analyst – 3d analyst)	cad	11.300,00	1	11.300,00
30	4.2	Flo-2d version 2006.01	cad	2.500,00	1	2.500,00
31	4.2	Autodesk Map 3D 2006 + Raster Design 2006	cad	4.500,00	1	4.500,00
32	4.2	Adobe Acrobat 7.0 Professional (Windows) Italiano	cad	560,00	1	560,00
33	4.2	Adobe Acrobat 7.0 Standard (Windows) Italiano	cad	350,00	2	700,00

RELAZIONE GENERALE

34	4.2	Adobe Photoshop CS2 (Windows) Italiano	cad	900,00	1	900,00
35	4.2	Ultimate Zip 3.0	multi	13,00	15	195,00
36	4.2	ACDSee 8.0 Foto Manager in italiano	cad	40,00	10	400,00
37	4.2	Emtec Pyrobatch FTP 2.14	cad	40,00	3	120,00
38	4.2	Symantec PcAnywhere host & remote 11.5 it.	cad	250,00	1	250,00
39	4.2	Intel Visual fortran 9.0	cad	500,00	1	500,00
40	4.2	Matlab v 7.2 + tools	cad	6.600,00	1	6.600,00
41	4.2	Nero 7 Premium box retail	cad	70,00	3	210,00
42	4.2	Microsoft Office 2003 Standard	multi	285,00	20	5.700,00
43	4.2	Microsoft Office 2003 Professional	multi	350,00	12	4.200,00
Importo complessivo a base d'asta				€		204.900,00

Quadro economico generale

A - IMPORTO A BASE D'ASTA per forniture, installazioni e servizi	€	204.900,00
--	---	------------

B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

1) Spese generali (pubblicità, commissioni giudicatrici e di collaudo) - 2,5% dell'I.B.A.	€	5.122,50
2) IVA al 20% su A+B1	€	42.004,50
B - TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€	47.127,00

IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (A+B)	€	252.027,00
--	---	-------------------

6. Modalità di realizzazione del progetto

Ai fini della realizzazione del progetto si può pervenire all'acquisizione delle forniture specificate mediante appalto da esperirsi con procedura aperta ex art. 55 del D. Lgs. 163/2006.

Considerata la necessità di garantire le caratteristiche prestazionali richieste per la fornitura e le possibili soluzioni, con differente livello qualitativo, offerte dal mercato, si ritiene che il criterio di aggiudicazione dell'appalto possa essere individuato in quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa ex art. 83 del predetto D. Lgs. 163/2006, con parametri di giudizio costituiti dai seguenti elementi, con rispettivi punteggi massimi attribuibili:

- a) Caratteristiche qualitative e validità tecnica-funzionale dell'offerta: punteggio massimo attribuibile punti 30;
- b) Caratteristiche tecniche ed affidabilità del marchio dei prodotti hardware e software offerti: punteggio massimo attribuibile punti 30;
- c) Prezzo offerto: punteggio massimo attribuibile punti 30;
- d) Qualità della garanzia e dei servizi di assistenza tecnica: punteggio massimo attribuibile punti 10.

ALLEGATO B

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROGRAMMAZIONE INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE SUL TERRITORIO
Centro Direzionale di Napoli – Isola C3 – 80143 Napoli
Tel. (081) 796.9509 - Fax (081) 2323 851
E_mail: prociv@regione.campania.it

BANDO DI GARA D'APPALTO A PROCEDURA APERTA

Sotto soglia comunitaria ex art. 28 D. Lgs. 163/2006

- 1) **Stazione appaltante:** Regione Campania – Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio – Centro Direzionale di Napoli – Isola C3 – 80143 Napoli – Tel. 081 7969509 – Fax 081 2323851 – email: prociv@regione.campania.it.
- 2) **Procedura di gara:** Procedura aperta ex art. 55 del D. Lgs. 163/2006, sotto soglia comunitaria;
- 3) **Forma dell'appalto:** Acquisto di beni e servizi informatici;
- 4) **Luogo di esecuzione:** Sede del Centro Funzionale del Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio – Centro Direzionale – Isola C3 – 80143 Napoli.
- 5) **Oggetto dell'appalto:** Fornitura di beni e servizi necessari per la realizzazione del progetto predisposto dall'Amministrazione, il cui elenco e caratteristiche è riportato all'art. 3 del capitolato d'appalto e al § 4 della relazione generale di progetto. L'Amministrazione si riserva la facoltà di estendere la fornitura nel limite massimo del 10%, fino alla concorrenza dell'importo di cui al successivo punto 6).
- 6) **Importo autorizzato posto a base d'asta:** € 204.900,00 oltre I.V.A. Non sono ammesse offerte parziali, condizionate e/o in aumento.
- 7) **Disposizioni legislative e regolamentari in causa:** D.Lgs n. 163/2006 e, per quanto compatibile, D.P.R. 573/1994.
- 8) **Termini di esecuzione e durata dell'appalto:** Consegna forniture entro 30 giorni continuativi dalla data dell'ordinativo di fornitura che l'Amministrazione emetterà, successivamente alla stipula del contratto. Durata dell'appalto: 3 anni di garanzia on site, a decorrere dalla data di consegna delle forniture.
- 9) **Aggiudicazione:** Offerta economicamente più vantaggiosa ex art. 83 del D. Lgs. 163/2006, sulla base del progetto predisposto dall'Amministrazione, che costituisce requisito minimo essenziale ai fini dell'aggiudicazione. Parametri di giudizio e relativi punteggi massimi attribuibili indicati all'art. 12 del disciplinare di gara.
- 10) **Finanziamento e modalità di pagamento:** Finanziamento a valere sui fondi P.O.R. Campania 2000-2006 – Asse 1 – Misura 1.6, Azione B. Pagamenti secondo quanto specificato nel Capitolato d'Appalto.
- 11) **Cauzioni e garanzie richieste:** Cauzione provvisoria del 2 % dell'importo a base d'asta, costituita secondo le forme e le modalità di cui all'art. 75 del D. Lgs. 163/2006; Cauzione definitiva, pari al 10% dell'importo aggiudicato, con le forme e i modi di cui all'art. 11 del capitolato d'appalto.
- 12) **Soggetti ammessi alla gara:** imprese singole e/o raggruppamenti, nei termini e modi di cui agli artt. 34 e 37 del D. Lgs. 163/2006.
- 13) **Requisiti di partecipazione alla gara:** requisiti di ordine generale e di idoneità professionale, capacità economica e finanziaria e capacità tecnica e professionale di cui all'art. 5 del disciplinare di gara.

- 14) **Scadenza fissata per la ricezione delle domande di partecipazione:** a pena di esclusione, entro le ore 12:00 del **14/12/2006 (20 giorni dalla data di pubblicazione del bando sulla G.U.R.I.)**.
- 15) **Persone ammesse ad assistere all'apertura delle offerte:** I legali rappresentanti dei concorrenti ovvero soggetti, uno per ogni concorrente, muniti di specifica delega loro conferita dai suddetti legali rappresentanti.
- 16) **Periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato dalla propria offerta:** 6 mesi dalla scadenza fissata per la ricezione delle offerte.
- 17) **Modalità, data, ora e luogo delle sedute di gara:** secondo quanto previsto nel disciplinare di gara.
- 18) **Controversie:** Foro di Napoli.
- 19) **Documenti contrattuali e documenti complementari – condizioni per ottenerli:** ulteriori informazioni su modalità di partecipazione alla gara, compilazione e presentazione dell'offerta e della documentazione da presentare a corredo, procedura di aggiudicazione e stipula del contratto sono riportate nel disciplinare di gara e nel capitolato d'appalto, allegati al presente bando a farne parte integrante e sostanziale ad ogni effetto di legge e pubblicati sul sito internet www.regione.campania.it, alla sezione Appalti, del B.U.R.C. Altre informazioni possono essere richieste, fino a sette giorni antecedenti il termine di presentazione delle offerte, ai riferimenti di cui al punto 1).
- 20) **Altre informazioni:** a) verrà nominata una Commissione Giudicatrice per l'esame delle offerte. Le indicazioni della Commissione, in ordine all'aggiudicazione, saranno rimesse al Dirigente del Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio della Regione Campania per i provvedimenti conseguenti; b) l'aggiudicazione provvisoria resterà subordinata alla favorevole acquisizione della certificazione di cui alla legge 13.9.1982 n. 646 e sue successive modificazioni ed integrazioni (cd. antimafia) da parte dell'Amministrazione appaltante; c) ulteriori informazioni sono riportate nel disciplinare di gara

(Informativa ai sensi dell'art. 13, del D.lgs. n.196 del 30.06.2003 recante l'oggetto: "Codice in materia di protezione dei dati personali")

Si informa che si provvederà al trattamento dei dati strettamente necessari per le operazioni e gli adempimenti connessi ai procedimenti e/o provvedimenti relativi all'espletamento della procedura di gara di cui al presente bando. Il trattamento dei dati forniti dai concorrenti è finalizzato all'espletamento di funzioni istituzionali da parte della Regione Campania, ai sensi dell'art.18 del D.Lgs. n.196/2003; quindi, per le procedure che qui interessano, non saranno trattati dati "sensibili". I dati forniti, nel rispetto dei principi costituzionali della trasparenza e del buon andamento, saranno utilizzati osservando le modalità e le procedure strettamente necessarie per condurre l'istruttoria finalizzata all'emanazione del provvedimento finale a cui i concorrenti sono interessati. Il trattamento, la cui definizione è rilevabile dall'art. 4 comma 1 del D.Lgs. n.196/2003, è realizzato con l'ausilio di strumenti informatici ed è svolto da personale comunale. Si informa, infine, che il titolare del trattamento dei dati è la Regione Campania nella persona dell'Ing. Ernesto Calcara. Il responsabile del trattamento è l' Ing. Ernesto Calcara.

- 21) **Responsabile del procedimento:** Dott. Michele Palmieri.

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Michele Palmieri

ALLEGATO C

REGIONE CAMPANIA
SETTORE PROGRAMMAZIONE INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE SUL TERRITORIO
Centro Direzionale di Napoli – Isola C3 – 80143 Napoli
Tel. (081) 796.9509 - Fax (081) 2323 851
E_mail: prociv@regione.campania.it

DISCIPLINARE DI GARA

(Allegato al Bando di gara d'appalto a procedura aperta, sotto soglia comunitaria)

INDICE

PARTE I – Generalità

Articolo 1 – Oggetto dell'appalto
Articolo 2 – Forma dell'appalto
Articolo 3 – Importo a base d'asta

PARTE II – Partecipazione alla gara e modalità di presentazione dell'offerta

Articolo 4 – Soggetti ammessi alla gara
Articolo 5 – Requisiti di partecipazione
 Articolo 5.1 – Imprese singole
 Articolo 5.2 – Raggruppamenti temporanei o già costituiti di imprese
Articolo 6 – Domanda di partecipazione
Articolo 7 – Documentazione Amministrativa
Articolo 8 – Offerta tecnica
Articolo 9 – Offerta Economica
Articolo 10 - Avvertenze

PARTE III – Esame delle offerte e aggiudicazione provvisoria

Articolo 11 – Commissione giudicatrice
Articolo 12 – Criteri di aggiudicazione
Articolo 13 – Fasi e procedure di gara

PARTE IV – Aggiudicazione definitiva e contratto

Articolo 14 – Dimostrazione dei requisiti
Articolo 15 – Aggiudicazione definitiva
Articolo 16 – Stipula del contratto
Articolo 17 – Tutela della privacy

PARTE I - Generalità

Articolo 1 - Oggetto dell'Appalto

L'appalto ha per oggetto l'affidamento delle forniture e dei servizi necessari per la realizzazione del "Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299", redatto dal Settore Regionale di Programmazione Interventi di Protezione Civile sul Territorio, Servizio 04 - Centro Funzionale per la previsione meteorologica e il monitoraggio meteoidropluviometrico e delle frane".

Le prestazioni (forniture e servizi) oggetto d'appalto, descritte dettagliatamente nel Capitolato d'appalto, dovranno essere realizzate secondo quanto riportato nello stesso capitolato e nell'elaborato progettuale a base d'appalto ad esso allegato.

L'appalto riguarda la totalità delle prestazioni descritte nel capitolato, non essendo accettate offerte per parte di dette prestazioni.

L'appalto è regolato da un contratto, di cui fanno parte integrante, anche se non materialmente allegati:

- a) Il Capitolato d'appalto;
- b) Il Bando di gara;
- c) Il presente Disciplinare di gara (allegato al Bando di Gara);
- d) Elaborati redatti dall'aggiudicatario, a corredo dell'offerta tecnico-economica presentata in sede di partecipazione alla gara;
- e) Offerta economica dell'Appaltatore;
- f) Dichiarazioni negoziali allegate all'offerta tecnico-economica, secondo quanto precisato nel capitolato d'appalto e nel bando di gara.

L'appalto è altresì disciplinato da:

- g) codice civile e altre disposizioni normative già emanate in materia di contratti di diritto privato per quanto non regolato dalle disposizioni di cui ai precedenti punti da a) ad f);
- h) disciplinare regionale per acquisizione beni e servizi nell'ambito delle misure P.O.R. Campania, di cui alla delibera di G.R. n° 665 del 31/05/2005.

Il Bando è disponibile sul sito www.regione.campania.it, alla sezione appalti del B.U.R.C.

Articolo 2 - Forma dell'Appalto

Le prestazioni oggetto del presente appalto, così come definite all'articolo 2 del Capitolato d'appalto, espletate con le modalità e le specifiche riportate nello stesso capitolato e nel progetto redatto dall'Amministrazione, è aggiudicato dalla Stazione Appaltante mediante gara con procedura aperta ex art. 55 del D. Lgs. 163/2006 e criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa, di cui all'art. 83 del D. Lgs. 163/2006, sulla base del progetto predisposto dall'Amministrazione, che costituisce requisito minimo essenziale, adottando i parametri di giudizio e relativi punteggi massimi attribuibili di cui all'art. 12 del presente disciplinare.

Articolo 3 - Importo a base d'asta

L'importo complessivo presunto, a corpo a forfait chiuso e chiavi in mano, dell'appalto ammonta a € 204.900,00 (dicansi euro duecentoquattromilanovecento/00), I.V.A. esclusa.

Il prezzo offerto, articolato in costi unitari, è formulato in base a calcoli di propria convenienza, tutto incluso e nulla escluso. Esso è fisso ed invariabile per tutta la durata del contratto.

Nel suddetto importo, pertanto, sono ricompensati tutti gli oneri da sostenere per tutte le prestazioni necessarie per la realizzazione del progetto redatto dall'Amministrazione, ivi comprese

la fornitura, installazione e messa in funzione degli apparati hw/sw della rete, nonché l'espletamento dei servizi in garanzia "on-site" per i 3 anni successivi alla consegna della fornitura.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di estendere la fornitura nel limite massimo del 10%, fino alla concorrenza dell'importo posto a base d'appalto.

Non sono ammesse offerte in aumento o parziali o indeterminate o condizionate in aumento o incomplete, o per sole forniture o per soli servizi.

PARTE II – Partecipazione alla gara e modalità di presentazione dell'offerta

Articolo 4 – Soggetti ammessi alla gara

Sono ammessi a partecipare alla gara i soggetti singoli o raggruppati a norma degli artt. 34 e 37 del D. Lgs. 163/2006 ovvero, per le imprese stabilite in altri paesi membri dell'U.E., nelle forme previste nei paesi di stabilimento. Non è ammesso che un'impresa partecipi singolarmente e quale componente di un raggruppamento temporaneo di imprese (R.T.I.) o di un consorzio, ovvero partecipi a più R.T.I. o consorzi, pena l'esclusione dalla procedura dell'impresa medesima e del R.T.I. o consorzio alla quale l'impresa partecipa. Non è ammessa la partecipazione in R.T.I. da parte di due o più imprese che siano singolarmente in possesso dei requisiti per partecipare alla gara di cui al successivo articolo 5 del presente disciplinare.

Fermo restando che i requisiti di partecipazione devono essere posseduti dalle imprese future raggruppate come precisato nel seguito del presente disciplinare, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta, a pena di esclusione, da tutte le imprese facenti parte del costituendo raggruppamento con indicazione specifica della condizione di impresa mandante o di impresa mandataria.

I concorrenti che partecipano in raggruppamento temporaneo dovranno indicare le parti dell'appalto che verranno eseguite da ogni componente del raggruppamento.

Non è ammessa la modificazione successiva, nemmeno parziale, della composizione del raggruppamento dichiarato nella domanda di partecipazione.

Articolo 5 – Requisiti di partecipazione

Articolo 5.1 – Imprese singole

Per la partecipazione all'appalto, i concorrenti singoli devono possedere i seguenti requisiti, da dimostrare mediante la produzione dell'apposita documentazione da allegare alla domanda di partecipazione, secondo quanto successivamente indicato.

a) Requisiti di ordine generale e di idoneità professionale:

1. iscrizione nel Registro delle Imprese presso la competente CCIAA, da almeno un quinquennio per le attività identiche a quelle oggetto d'appalto;
2. possesso della certificazione ISO 9001 e/o ISO 9002 relativa alle prestazioni oggetto d'appalto;
3. essere in regola con gli obblighi relativi al pagamento di imposte e tasse, secondo la normativa vigente;
4. non sussistenza a carico dell'Impresa né a carico dei suoi Legali Rappresentanti delle cause di esclusione di cui all'art. 38 del D. Lgs. 163/2006 o dello stato di amministrazione straordinaria;
5. assenza di sentenze, ancorché non definitive, relative a reati che precludono la partecipazione alle gare di appalto;
6. assenza delle condizioni di incapacità a trattare con la Pubblica Stazione Appaltante, ai sensi dell'art. 120 e seguenti della legge 689/1981;
7. assenza di procedimenti in corso per l'applicazione di misure di prevenzione previste dalle leggi 646/82, 726/82, 936/82, 55/90 e loro successive modifiche e/o integrazioni;

8. assenza, negli ultimi cinque anni, nei propri confronti degli effetti delle misure di prevenzione della sorveglianza di cui all'art. 3 della legge n. 1423/1956, irrogate nei confronti di un convivente;
 9. inesistenza di rapporti di collegamento e controllo determinati in base ai criteri di cui all'art. 2359 c.c. con altre imprese che hanno chiesto di partecipare singolarmente o in raggruppamento alla gara;
 10. condizione di non assoggettabilità agli obblighi di assunzione obbligatoria di cui alla legge 68/1999, per le imprese che occupano non più di 15 dipendenti e per le imprese che occupano da 15 a 35 dipendenti e che non abbiano fatto una nuova assunzione dopo il 18 gennaio 2000;
 11. assenza di misure cautelari interdittive oppure di sanzioni interdittive oppure del divieto di stipulare contratti con la pubblica amministrazione di cui all'art. 9, comma 2, lett. a), b) e c) del D. Lgs. 231/2001;
 12. esistenza dei piani individuali di emersione di cui all'art. 1 bis, comma 14 della legge n. 383/2001 e s. m.i.;
 13. osservanza all'interno della propria azienda, degli obblighi di sicurezza previsti dalla vigente normativa;
 14. idonee capacità tecnico professionali, necessarie per la predisposizione ed attuazione dei piani di sicurezza;
 15. regolarità con gli obblighi ed adempimenti in materia di contributi previdenziali ed assistenziali a favore dei lavoratori;
 16. possesso di certificazione di cui all'art. 17 della legge n. 68/99, per le imprese che occupano più di 35 dipendenti e per le imprese che occupano da 15 a 35 dipendenti e che abbiano fatto una nuova assunzione dopo il 18 gennaio 2000, di data non anteriore a sei mesi dalla data di pubblicazione del bando di gara, dalla quale risulti l'ottemperanza alle norme della suddetta legge, accompagnata da dichiarazione, resa ai sensi del DPR 445/2000, dal Legale Rappresentante a conferma della persistenza, ai fini dell'assolvimento degli obblighi di cui alla legge 68/99, della situazione certificata dalla originaria attestazione dell'ufficio competente;
- b) Capacità economica e finanziaria:
1. importo globale del fatturato, derivante da attività diretta o indiretta, del concorrente negli ultimi tre esercizi finanziari non inferiore a 3 volte l'importo a base d'asta;
 2. importo del fatturato negli ultimi tre esercizi finanziari per forniture di beni e servizi informatici analoghi a quelli oggetto d'appalto non inferiore a 2 volte l'importo a base d'asta;
 3. importo di almeno una delle prestazioni di cui al precedente punto 2), risultante da unico contratto, non inferiore all'importo a base d'asta;
 4. Idonee referenze bancarie, rilasciate in forma di dichiarazioni da un Istituto di Credito, di data non anteriore a tre mesi rispetto a quella di gara, dalle quali risulti che il concorrente ha sempre fatto fronte ai propri impegni con regolarità e puntualità;
- c) Capacità tecnica e professionale:
1. Aver effettuato nell'ultimo triennio forniture e servizi identici a quelli d'appalto, con proprio personale;
 2. Aver un organico tecnico specializzato per le prestazioni oggetto d'appalto e una struttura organizzativa dotata di proprie attrezzature, supporti, materiali e strumenti necessari allo svolgimento di tali prestazioni;
 3. numero attuale di dipendenti non inferiore a 10 unità, così come quello medio annuo negli ultimi tre esercizi finanziari.

Articolo 5.2 – Raggruppamenti temporanei o già costituiti di imprese

Nel caso di Raggruppamenti Temporanei di Imprese, i concorrenti dovranno attenersi a quanto segue:

- a) I requisiti di cui ai punti a-1), a-2), a-3) a-4), a-5), a-6), a-7), a-8), a-9), a-10), a-11), a-12), a-13), a-14), a-15), a-16), c-1) e c-2) dell'art. 5.1 dovranno essere posseduti da tutte le Imprese facenti parte del Raggruppamento;
- b) I requisiti di cui al punto c-3) dovrà essere posseduto dall'Impresa Capogruppo;
- c) I requisiti di cui al punto b-1) dell'art. 5.1 dovranno essere posseduti per almeno il 60 % dall'Impresa Capogruppo e per la restante percentuale, cumulativamente, dalla/e mandante/i in misura non inferiore al 20% per ciascuna mandante. Il totale deve comunque essere almeno pari al 100% dei requisiti richiesti all'Impresa singola.

Articolo 6 – Domanda di partecipazione

Ai fini dell'ammissione alla gara, le imprese interessate dovranno presentare istanza di partecipazione redatta, in lingua italiana, su carta legale o resa tale ai fini dell'imposta sul bollo (marca da bollo da € 10,33). L'istanza, sottoscritta dal legale rappresentante nel caso di concorrente singolo o da tutti i legali rappresentanti le imprese che intendono riunirsi o associarsi, dovrà essere inviata a mezzo del servizio raccomandato di Stato o agenzia di recapito autorizzata, all'indirizzo della stazione appaltante di cui al punto 1) del bando di gara e pervenire, a pena di esclusione, entro il termine indicato al punto 14) del bando di gara. E' altresì possibile la consegna a mano della domanda al medesimo recapito entro il predetto termine. L'Amministrazione, consentendo la presentazione diretta ai propri uffici delle domande di partecipazione, non assume responsabilità alcuna per il caso di ritardo nella consegna dei plichi comunque da imputarsi ai vettori prescelti dai concorrenti. Il plico contenente la domanda di partecipazione dovrà essere presentato – pena l'esclusione – chiuso, sigillato con ceralacca e controfirmato sui lembi di chiusura. Sul plico dovranno essere indicati:

- **oggetto:** Domanda di partecipazione alla gara d'appalto a procedura aperta per l'affidamento della realizzazione del "Progetto di potenziamento degli apparati costitutivi del centro di controllo della rete di monitoraggio meteopluvioidrometrico in tempo reale e dei sistemi informatici funzionali alla gestione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile, adottato con D.P.G.R. 30 giugno 2005, n. 299";
- **destinatario:** Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio - Servizio 04 - "Centro Funzionale" - Centro Direzionale di Napoli - Isola C/3 - 80143 Napoli;
- **mittente:** denominazione ed indirizzo del Concorrente.

All'interno del plico, oltre alla domanda di partecipazione, dovranno essere contenute, pena l'esclusione dalla gara, tre distinte buste "A", "B", "C" chiuse, sigillate con ceralacca e controfirmate sui lembi di chiusura, recanti ciascuna sul dorso, rispettivamente, le diciture: "A - Documentazione Amministrativa"; "B - Offerta Tecnica"; "C - Offerta Economica".

Si precisa che, a norma dell'art. 2, commi 10 e 11, della legge n. 191/98 e del D.Lgs. n.403/1998, alla domanda, così come a tutte le dichiarazioni e/o attestazioni presentate, deve essere allegata copia fotostatica, non autenticata, di un documento di riconoscimento, in corso di validità, del firmatario.

Per i concorrenti non residenti in Italia, le dichiarazioni sostitutive rese ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, dovranno essere prodotte secondo la legislazione dello Stato di appartenenza con la quale il concorrente, assumendosene la piena responsabilità.

Articolo 7 – Documentazione Amministrativa

All'interno della Busta A, dovrà essere contenuta la seguente documentazione:

- a) Dichiarazione del Legale Rappresentante dell'Impresa, resa ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/2000, attestante:

1. il nominativo del legale rappresentante e l' idoneità dei suoi poteri per la sottoscrizione dei documenti di gara;
2. di aver visionato il bando di gara, il disciplinare, il capitolato e accettarne integralmente, senza riserve, tutte le clausole e condizioni, avendo piena conoscenza delle modalità di espletamento delle prestazioni oggetto d'appalto, avendo valutato tutte le condizioni di fatto e di diritto che possono influire sulle stesse prestazioni ed avendo tenuto conto, nella formulazione dell'offerta, di tutti gli obblighi, costi ed oneri, diretti ed indiretti, principali ed accessori da assumere e sostenere per eseguire l'appalto nel rispetto del capitolato e della legislazione vigente;
3. di giudicare la propria offerta remunerativa ed irrevocabile, ritenendola vincolante per il periodo previsto nel bando di gara;
4. di obbligarsi alla consegna delle apparecchiature, alla loro installazione, messa in esercizio e collaudo, ivi comprese le opere accessorie e/o complementari, entro il termine offerto in sede di gara;
5. l'iscrizione nel Registro delle Imprese presso la competente CCIAA, da almeno un quinquennio per le attività identiche a quelle oggetto d'appalto, indicando l'elenco dei soggetti con delega di poteri di rappresentanza e relativa qualifica (riportare: cognome, nome, data di nascita, luogo di nascita, residenza) e con l'attestazione che l'Impresa è nel pieno e libero esercizio della propria attività e che nell'ultimo quinquennio non risulta essere stata sottoposta od avere pendenti procedure concorsuali di fallimento amministrazione controllata e/o concordato preventivo;
6. il possesso della certificazione ISO 9001 e/o ISO 9002 relativa alle prestazioni oggetto d'appalto;
7. la non sussistenza a carico dell'Impresa né a carico dei suoi Legali Rappresentanti delle cause di esclusione di cui all'art. 38 del D. Lgs. 163/2006 o dello stato di amministrazione straordinaria;
8. l'assenza di sentenze, ancorché non definitive, relative a reati che precludono la partecipazione alle gare di appalto;
9. l'assenza delle condizioni di incapacità a trattare con la Pubblica Stazione Appaltante, ai sensi dell'art. 120 e seguenti della legge 689/1981;
10. l'assenza di procedimenti in corso per l'applicazione di misure di prevenzione previste dalle leggi 646/82, 726/82, 936/82, 55/90 e loro successive modifiche e/o integrazioni;
11. l'assenza, negli ultimi cinque anni, nei propri confronti degli effetti delle misure di prevenzione della sorveglianza di cui all'art. 3 della legge n. 1423/1956, irrogate nei confronti di un convivente;
12. l'inesistenza di rapporti di collegamento e controllo determinati in base ai criteri di cui all'art. 2359 c.c. con altre imprese che hanno chiesto di partecipare singolarmente o in raggruppamento alla gara;
13. la condizione di non assoggettabilità agli obblighi di assunzione obbligatoria di cui alla legge 68/1999, per le imprese che occupano non più di 15 dipendenti e per le imprese che occupano da 15 a 35 dipendenti e che non abbiano fatto una nuova assunzione dopo il 18 gennaio 2000 oppure, nel caso in cui vi sia assoggettato, dichiarazione (ovvero certificazione) di cui all'art. 17 della Legge 68/99 dalla quale risulti l'ottemperanza alle norme della suddetta legge;
14. l'assenza di misure cautelari interdittive oppure di sanzioni interdittive oppure del divieto di stipulare contratti con la pubblica amministrazione di cui all'art. 9, comma 2, lett. a), b) e c) del D. Lgs. 231/2001;
15. l'esistenza dei piani individuali di emersione di cui all'art. 1 bis, comma 14 della legge n. 383/2001 e s. m. i.;
16. l'osservanza all'interno della propria azienda, degli obblighi di sicurezza previsti dalla vigente normativa;

17. il possesso di idonee capacità tecnico professionali, necessarie per la predisposizione ed attuazione dei piani di sicurezza;
 18. di assolvere con regolarità agli obblighi ed adempimenti in materia di contributi previdenziali ed assistenziali a favore dei lavoratori;
 19. di obbligarsi a denunciare alla Magistratura o agli organi di Polizia ed in ogni caso all'amministrazione appaltante ogni illecita richiesta di danaro, prestazione o altra utilità ad essa formulata prima della gara o nel corso dell'esecuzione dell'appalto, anche attraverso suoi agenti, rappresentanti o dipendenti e comunque ogni illecita interferenza nelle procedure di aggiudicazione o nella fase di esecuzione dei lavori;
 20. di obbligarsi a denunciare immediatamente alle Forze di polizia, dandone comunicazione all'amministrazione, ogni tentativo di estorsione, intimidazione o condizionamento di natura criminale in qualunque forma esso si manifesti nei confronti dell'imprenditore, degli eventuali componenti la compagine sociale o dei loro familiari (richiesta di tangenti, pressioni per indirizzare l'assunzione di personale o l'affidamento di lavorazioni, forniture, servizi o simili a determinate imprese – danneggiamenti – furti di beni personali o in cantiere, ecc) utilizzando il modello di dichiarazione allegato al Protocollo di legalità stipulato tra il Presidente della Giunta Regionale della Campania e la Prefettura di Napoli - Ufficio territoriale del Governo il 20.1.2005;
 21. che l'importo globale del fatturato, derivante da attività diretta o indiretta, del concorrente negli ultimi tre esercizi finanziari è stato non inferiore a 3 volte l'importo a base d'asta;
 22. che l'importo del fatturato negli ultimi tre esercizi finanziari per forniture di beni e servizi informatici analoghi a quelli oggetto d'appalto non è stato inferiore a 2 volte l'importo a base d'asta;
 23. che l'importo di almeno una delle prestazioni di cui al precedente punto 22, risultante da unico contratto, non è stato inferiore all'importo a base d'asta.
- b) A conferma della dichiarazione di cui al punto precedente a), dovrà essere prodotta la seguente documentazione:
1. Copia in carta semplice dei bilanci degli ultimi tre esercizi finanziari o, per i concorrenti stabiliti in stati membri che non prevedono la pubblicazione del bilancio, dichiarazione giurata o solenne;
 2. Idonee referenze bancarie, rilasciate in forma di dichiarazioni da un Istituto di Credito, di data non anteriore a tre mesi rispetto a quella di gara, dalle quali risulti che il concorrente ha sempre fatto fronte ai propri impegni con regolarità e puntualità;
 3. Dichiarazioni e/o attestazioni in originale rilasciate dalle competenti Amministrazioni e/o Enti, di regolare esecuzione delle prestazioni effettuate dal concorrente, identiche a quelle oggetto d'appalto, negli ultimi tre esercizi finanziari, con espressa indicazione dell'oggetto dei contratti, del rispettivo importo e della data di esecuzione;
 4. Quietanza del versamento oppure fideiussione bancaria oppure polizza assicurativa, in originale, relativa alla cauzione provvisoria a garanzia della stipulazione del contratto, pari al 2% dell'importo a base d'asta, avente validità di 180 giorni a decorrere dalla data di scadenza di presentazione delle offerte. La cauzione deve contenere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta, non documentata, della Stazione Appaltante. La cauzione sarà restituita ai Concorrenti non aggiudicatari entro 30 giorni dall'aggiudicazione definitiva ed al Concorrente aggiudicatario all'atto della stipula del contratto;
 5. Dichiarazione di un istituto bancario, oppure di una compagnia di assicurazione contenente l'impegno a rilasciare, in caso di aggiudicazione dell'appalto, a richiesta del concorrente, una fideiussione bancaria ovvero una polizza assicurativa fideiussoria, relativa alla cauzione definitiva di cui al capitolato d'appalto;

6. Nel caso di raggruppamento temporaneo d'Impresa o costituendo o costituito, dichiarazione riportante l'indicazione delle parti dell'appalto che saranno eseguite dalle singole Imprese, compreso l'Impresa Capogruppo, con specifica degli importi presunti, espressi in percentuale rispetto all'importo a base d'appalto, delle stesse parti e l'impegno della Capogruppo a impegnarsi ad espletare direttamente una quota non inferiore al 60% dell'appalto;

Nel caso di Raggruppamento Temporaneo d'Impresa, qualora non sia già stata presentata a corredo della domanda di partecipazione, dovrà essere prodotta, a pena di esclusione, una dichiarazione di intenti, sottoscritta da tutti i soggetti partecipanti al Raggruppamento, che indichi il futuro mandatario al quale spetterà la rappresentanza esclusiva dei mandanti nei riguardi dell'Amministrazione per tutte le operazioni e gli atti di qualsiasi natura dipendenti dal contratto, nonché l'impegno a conformarsi alla disciplina prevista dal D. Lgs. 163/2006.

In caso di Costituendo Raggruppamento d'Impresa la documentazione di cui ai precedenti punti b-1) e b-3) deve essere presentata, secondo le modalità sopra riportate, da tutti i soggetti partecipanti al Raggruppamento. La cauzione di cui al punto b-4) dovranno essere presentate dalla Capogruppo.

In caso di Costituito Raggruppamento d'Impresa, la documentazione di cui ai punti b-1) e b-3) devono essere presentate, secondo le modalità sopra riportate, da tutti i soggetti partecipanti al Raggruppamento. La cauzione di cui al punto b-4) dovranno essere presentate dalla Capogruppo.

E' vietata la partecipazione di un'impresa quale concorrente singolo ed in R.T.I. o in consorzio con altre società. Sono, altresì, esclusi dalla gara i concorrenti coinvolti in situazioni oggettive lesive della par condicio tra i concorrenti e/o lesive della segretezza delle offerte.

Articolo 8 – Offerta tecnica

All'interno della Busta B, dovrà essere contenuta l'offerta tecnica, corredata, pena l'esclusione, dalla seguente documentazione:

- a) Descrizione dettagliata, per ogni prodotto, delle caratteristiche tecniche e prestazionali, nonché di tutti gli ulteriori elementi utili alla valutazione dell'offerta;
- b) documentazione tecnica ufficiale delle Case produttrici in ordine ai dati di prestazione ed ai requisiti tecnico-normativi espressamente richiesti per i prodotti hardware e software, che costituirà il riferimento per la verifica dei requisiti minimi d'appalto;
- c) Indicazione del tempo di consegna offerto che, comunque, non dovrà essere superiore a quello massimo previsto in capitolato;
- d) Relazione tecnica sulle caratteristiche del servizio di garanzia offerto, con indicazione delle modalità e dei tempi degli interventi offerti per le diverse categorie di apparecchiature

Per i raggruppamenti temporanei la relazione dovrà indicare, in dettaglio, i compiti e le prestazioni che saranno affidate e svolte da ciascuna delle imprese raggruppate. Tale dichiarazione non modifica la responsabilità solidale nei confronti del committente di tutte le imprese partecipanti al raggruppamento.

Tutti la documentazione di cui ai punti precedenti dovranno essere debitamente firmati, in ogni pagina, dal legale rappresentante del concorrente o del raggruppamento

Articolo 9 – Offerta Economica

All'interno della Busta C, dovrà essere contenuta l'offerta economica, espressa in cifre e in lettere, redatta in lingua italiana, su carta legale ovvero su carta equipollente secondo lo stato UE di appartenenza, espressa in euro e sottoscritta con firma leggibile e per esteso dalla persona autorizzata a rappresentare ed impegnare legalmente l'Impresa o, nel caso di Associazione Temporanea già costituita, dal legale rappresentante del concorrente designato quale Capogruppo o, nel caso di Associazione Temporanea non ancora costituita, da tutti i soggetti che costituiranno la predetta associazione.

Qualora nell'offerta economica si preveda la fornitura di materiali di provenienza estera, nel prezzo offerto si intendono compresi tutti gli oneri di importazione.

Specifiche forniture o servizi non espressamente inerenti all'oggetto dell'appalto, se proposti a costi aggiuntivi non compresi nell'importo complessivamente offerto, non potranno costituire motivo di valutazione preferenziale dell'offerta.

L'offerta dovrà, inoltre:

- contenere il riferimento alla presente gara;
- indicare, in cifre ed in lettere, con solo due cifre decimali, il prezzo complessivo esclusa I.V.A. In caso di discordanza tra l'indicazione in cifre e quella in lettere avrà valore quella più vantaggiosa per l'Amministrazione, per cui i prezzi unitari saranno adeguati d'ufficio alla situazione di maggiore favore;
- indicare la denominazione della Ditta, il codice fiscale della Ditta, partita I.V.A, sede legale, numero di telefono, numero di fax, eventuale sito web e indirizzo di posta elettronica;
- non contenere riserve o condizioni, né riferirsi ad altra offerta;
- avere una validità di 6 mesi dalla data di scadenza fissata per la ricezione delle offerte;
- dettagliare il prezzo unitario delle apparecchiature offerte, secondo le voci di elenco riportate nel capitolato d'appalto. Il costo complessivo indicato nell'offerta dovrà risultare dalla somma delle voci di costo di ogni prodotto.

Articolo 10 - Avvertenze

1. Le dichiarazioni, i documenti e l'offerta presentati da Concorrenti devono essere redatti in lingua italiana o corredati di traduzione giurata. Valgono, in ogni caso, al riguardo, le disposizioni e le forme previste dal D. Lgs. 163/2006; per l'offerta economica, gli importi dichiarati da imprese stabilite in altro stato membro dell'Unione Europea, devono essere espressi in euro;
2. Le dichiarazioni sostitutive rese dai Concorrenti hanno valore di piena assunzione di responsabilità da parte dei dichiaranti e pertanto sono sottoposte al disposto di cui all'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000 n°445; la falsa dichiarazione costituisce causa di esclusione dalla partecipazione a successive gare;
3. In ordine alla veridicità delle dichiarazioni dei concorrenti non aggiudicatari, la stazione appaltante procederà a verifiche anche a campione ai sensi dell'art. 71 del D.P.R. 28/12/2000 n° 445. Quando la documentazione di verifica non sia fornita dal Concorrente, ovvero non confermi le dichiarazioni allegate all'istanza di partecipazione alla gara, la Stazione Appaltante procederà all'escussione della cauzione provvisoria;
4. L'Amministrazione si riserva comunque la facoltà di non procedere ad alcuna aggiudicazione, senza incorrere in responsabilità e/o azioni di risarcimento dei danni, neanche ai sensi degli arti 1337 e 1338 c.c.

PARTE III - Esame delle offerte e aggiudicazione provvisoria

Articolo 11 - Commissione Giudicatrice

Le operazioni di valutazione delle offerte saranno affidate ad una apposita Commissione Giudicatrice, nominata dall'Organo competente della Stazione Appaltante. Le indicazioni della Commissione, in ordine all'aggiudicazione, saranno rimesse al Dirigente del Settore Programmazione Interventi di Protezione Civile sul territorio della Regione Campania per i provvedimenti conseguenti. L'aggiudicazione, pertanto, non tiene luogo di contratto.

Articolo 12 - Criteri di aggiudicazione

L'appalto sarà aggiudicato con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ex art. 83 del D. Lgs. 163/2006, sulla base del progetto predisposto dall'Amministrazione, che costituisce requisito minimo essenziale ai fini dell'aggiudicazione.

Ai fini dell'individuazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa, sono individuati dai parametri di giudizio costituiti dai seguenti elementi, con rispettivi punteggi massimi attribuibili:

- a) Caratteristiche qualitative e validità tecnica-funzionale dell'offerta: punteggio massimo attribuibile punti 30;
- b) Caratteristiche tecniche ed affidabilità del marchio dei prodotti hardware e software offerti: punteggio massimo attribuibile punti 30;
- c) Prezzo offerto: punteggio massimo attribuibile punti 30;
- d) Qualità della garanzia e dei servizi di assistenza tecnica: punteggio massimo attribuibile punti 10.

Ai fini dell'attribuzione dei punteggi di cui alle lettere a), b) e d), si farà riferimento alla tabella di conformità, riportata in allegato al capitolato, che l'impresa dovrà compilare in relazione alle caratteristiche dei prodotti offerti, indicando le eventuali migliorie proposte.

Il punteggio di cui alla lettera c), da attribuire per il prezzo offerto, sarà calcolato mediante la formula: $P_b = 30 * pm / po$ (dove per pm si intende il prezzo minimo fra quelli dei prezzi offerti dai concorrenti e per po si intende il prezzo offerto).

Si procederà all'esclusione dalla gara delle offerte che non avranno raggiunto un punteggio complessivo di almeno 70 sul valore 100, massimo a disposizione.

L'aggiudicazione dell'appalto sarà proposta a favore della ditta che avrà ottenuto il punteggio complessivo più alto, determinato dalla somma dei singoli punteggi attribuiti alle voci di cui alle precedenti lettere a), b), c), e d), che quindi avrà formulato la offerta ritenuta più vantaggiosa sotto il profilo tecnico-economico.

L'amministrazione potrà aggiudicare la gara anche in presenza di un'unica offerta, sempre che il punteggio complessivo raggiunto dal concorrente risulti pari almeno a 70.

Non si farà luogo a gara di migliororia, né sarà consentita, in sede di gara, la presentazione di altra offerta, né di offerta condizionata.

Articolo 13 - Fasi e procedure di gara

La procedura di gara si svolgerà secondo quanto di seguito riportato.

Nella sede, data e ora stabilite, che saranno oggetto di apposita comunicazione inviata ai concorrenti a mezzo telefax, in seduta pubblica, alla quale potrà intervenire un rappresentante legale dell'impresa concorrente o altra persona dallo stesso delegata in forma scritta, la Commissione, previa presa d'atto del numero e dei mittenti dei plichi pervenuti entro i termini stabiliti per la loro presentazione e previa presa d'atto degli aspetti formali dei plichi medesimi contenenti le offerte e dell'integrità degli stessi, provvederà all'apertura dei plichi medesimi. La Commissione procederà all'apertura delle buste "A - Documentazione Amministrativa", contenenti i documenti per la partecipazione alla gara ed alla verifica che le stesse contengano tutti i documenti richiesti e che

detti documenti siano compilati in modo conforme a quanto richiesto ed alle vigenti disposizioni di legge.

Il presidente di gara procederà a siglare, unitamente al segretario verbalizzante, le buste "B – Offerta Tecnica" e "C – Offerta Economica", che resteranno chiuse e depositate presso gli uffici dell'ente sino all'espletamento delle operazioni relative alle fasi successive di gara. La Commissione, alla fine delle operazioni, fisserà la data della successiva fase, da tenersi in una o più sedute riservate.

In tali sedute riservate si procederà all'analisi dell'offerta tecnica (BUSTA B), assegnando i relativi punteggi, verbalizzando i risultati e fissando la data della successiva seduta pubblica, che sarà comunicata a mezzo telefax ai concorrenti con almeno tre giorni di anticipo.

In tale seduta pubblica, la Commissione, renderà noto ai concorrenti i punteggi assegnati relativamente all'offerta tecnica, ed aprirà le BUSTE C contenenti l'offerta economica, assegnando i relativi punteggi e procedendo, infine, alla formulazione della graduatoria di gara, che sarà stilata, in ordine decrescente di punteggio complessivo attribuito.

L'aggiudicazione avverrà anche in presenza di una sola offerta valida, purchè ritenuta valida e non anormalmente bassa, ai sensi degli artt. 86, 87 e 88 del D. Lgs. 163/2006.

I delegati dei Concorrenti presenti alle sedute pubbliche di gara che richiedano di inserire a verbale eventuali osservazioni dovranno comprovare la loro legittimazione ad agire in nome e per conto del Concorrente.

I concorrenti, ad eccezione dell'aggiudicatario, possono chiedere alla stazione appaltante la restituzione della documentazione presentata al fine della partecipazione alla gara.

L'aggiudicazione diverrà definitiva solo quando la Commissione aggiudicante avrà verificato la piena validità dei requisiti dichiarati per partecipare alla gara e sarà stato approvato il successivo atto amministrativo di approvazione dei verbali di gara.

PARTE IV - Aggiudicazione definitiva e Contratto

Articolo 14 - Dimostrazione dei requisiti

Il Concorrente risultato aggiudicatario, entro dieci (10) giorni dalla ricezione della comunicazione, dovrà presentare la documentazione richiesta dalla Stazione Appaltante ed ogni altra, eventualmente ancora non acquisita e occorrente per comprovare il possesso dei requisiti dichiarati.

Articolo 15 - Aggiudicazione definitiva

La provvisoria aggiudicazione resterà subordinata alla favorevole acquisizione della certificazione di cui alla legge 13.9.1982 n. 646 e sue successive modificazioni ed integrazioni (cd. antimafia) da parte dell'Amministrazione appaltante.

L'aggiudicazione definitiva, inoltre, sarà soggetta alla approvazione dei competenti organi dell'Amministrazione, per cui l'aggiudicazione provvisoria sarà vincolante solo per il Concorrente, mentre lo sarà per la Amministrazione appaltante solo una volta intervenuta la predetta approvazione definitiva.

In caso di esito positivo della verifica della documentazione di cui innanzi la Stazione Appaltante potrà procedere all'aggiudicazione definitiva dell'appalto.

In carenza od irregolarità di uno degli elementi surriportati, ovvero se dall'esame delle verifiche effettuate emergano fatti oggettivi che facciano ritenere non affidabile il Concorrente aggiudicatario, si procederà "*ipso facto*" all'annullamento dell'aggiudicazione provvisoria. In tal caso, la Stazione Appaltante potrà procedere, previa richiesta e verifica con esito positivo di quanto riportato al precedente art. 14, all'aggiudicazione al secondo classificato, con l'addebito del maggior costo e dei danni subiti a carico del Concorrente inadempiente.

Qualora anche il secondo classificato non dovesse risultare idoneo all'aggiudicazione, la procedura sopra indicata sarà via, via, applicata ai concorrenti successivi.

La Stazione Appaltante si riserva la facoltà insindacabile di non dar corso, interrompere o annullare la procedura di gara in qualunque delle fasi sopra indicate in base a valutazioni di propria esclusiva competenza, comunque finalizzate alla tutela del pubblico interesse, senza che i concorrenti possano vantare diritti o aspettative di sorta.

Articolo 16 - Stipula del Contratto

L'aggiudicatario deve addivenire alla stipula del Contratto, previa presentazione della cauzione definitiva di cui all'art. 11 del Capitolato d'appalto, entro il termine fissato nella comunicazione della Stazione Appaltante. Ove nel termine suddetto l'Aggiudicatario non addivenga alla stipula del Contratto, la Stazione Appaltante incamererà la cauzione provvisoria, con riserva di richiedere il risarcimento degli eventuali ulteriori danni e potrà procedere ad aggiudicare l'appalto al successivo concorrente in analogia a quanto previsto al precedente art. 15.

Tutte le spese di trascrizione e di registrazione del Contratto, oltre alle spese di bollo, o altro, nonché le imposte e tasse di qualunque natura ed ogni altra spesa per atti inerenti o conseguenti alla fornitura, sono a totale carico dell'Aggiudicatario.

Articolo 17 - Tutela della privacy

Ai sensi dell'art. 10 comma 1, della legge 31.12.1996 n. 675, e s.m.i. in ordine al procedimento instaurato da questo bando, fatto salvo l'esercizio da parte dei concorrenti dei diritti di cui all'art.13 della stessa legge e le disposizioni sull'accesso di cui alla legge n.241/90, si informa che:

- le finalità cui sono destinati i dati raccolti ineriscono alla scelta del contraente; le modalità di trattamento ineriscono alla procedura concorsuale per l'affidamento dei servizi oggetto del presente disciplinare;
- il conferimento dei dati ha natura facoltativa e si configura più esattamente come onere, nel senso che il concorrente, nel caso intenda partecipare alla gara o aggiudicarsi l'appalto, deve rendere la documentazione richiesta dall'Amministrazione aggiudicatrice in base alla vigente normativa;
- la conseguenza di un eventuale rifiuto di rispondere consiste nell'esclusione dalla gara o nella decadenza dell'aggiudicazione;
- i soggetti o le categorie di soggetti ai quali i dati possono essere comunicati sono: i) il personale interno dell'Amministrazione che cura il procedimento; ii) i concorrenti che partecipano alla seduta pubblica di gara; iii) ogni altro soggetto che abbia interesse ai sensi della L. 241/90 e delle leggi regionali vigenti;
- soggetto attivo titolare della raccolta dei dati è l'Amministrazione aggiudicatrice e responsabile del trattamento dei dati il Responsabile del Procedimento nominato dall'Amministrazione.