

REGIONE ABRUZZO
AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE TERAMO
Circ.ne Ragusa 1, 64100 Teramo
C.F. 00115590671

DIRETTORE GENERALE F.F.: Dott. Maurizio Di Giosia

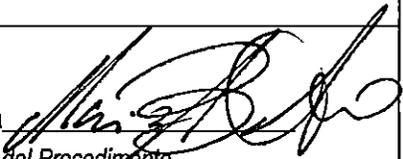
Deliberazione n° **1779** del **14 OTT. 2019**

U.O.C.: PATRIMONIO, LAVORI E MANUTENZIONI

OGGETTO: PROGETTAZIONE DEFINITIVA ESECUTIVA DEI LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DI LOCALI DESTINATI ALL'INSTALLAZIONE DI RMN OSTEOARTICOLARE PRESSO IL P.O. DI GIULIANOVA. APPROVAZIONE PROGETTAZIONE ESECUTIVA E PROCEDURA DI AFFIDAMENTO. CUP: G69J19000340002 CIG: 8052922974

Data 7.10.2019 Firma 

Il Responsabile dell'istruttoria
Marco Cimini

Data 7.10.2019 Firma 

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Maurizio Baratiri

Il Direttore della U.O.C. proponente con la sottoscrizione del presente atto, a seguito dell'istruttoria effettuata, attesta che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza ed è utile per il servizio pubblico.

Data 9.10.2019

VISTO: Il Direttore del Dipartimento
Ing. Corrado Foglia

Firma 

Il Direttore UOC patrimonio, lavori e manutenzioni
Ing. Corrado Foglia

PARERE DEL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

favorevole

non favorevole (con motivazioni allegate al presente atto)

Data 14/10/2019



Firma 

Il Direttore Amministrativo: Dott. Maurizio Di Giosia

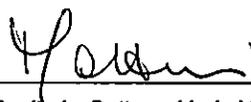
PARERE DEL DIRETTORE SANITARIO

favorevole

non favorevole (con motivazioni allegate al presente atto)

Data 14/10/2019



Firma 

Il Direttore Sanitario: Dott.ssa Maria Mattucci

REGIONE ABRUZZO
AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE TERAMO
Circ.ne Ragusa 1, 64100 Teramo
C.F. 00115590671

DIRETTORE GENERALE F.F.: Dott. Maurizio Di Giosia

IL DIRETTORE DELLA U.O.C. PATRIMONIO, LAVORI E MANUTENZIONI

VISTO il D.Lvo 30 dicembre 1992, n. 502 e ss.mm.ii;

VISTO il D.Lvo 30 luglio 1999, n. 286 e ss.mm.ii.;

PREMESSO che con deliberazione n. 107 del 27/01/2016, si è stabilito di aderire, ai sensi dell'art.15, comma 13 lettera d) del D. Lgs 95/2012, alla convenzione Consip denominata "Tomografi a risonanza magnetica 2" per la fornitura di n. due tomografi S-scan configurazione plus, prodotti dalla ditta Esaote di Genova, al prezzo complessivo di € 360.000,00 e da destinare presso i PP.OO. di Giulianova e S. Omero;

DATO ATTO che i tempi per l'installazione dell'apparecchiatura destinata presso il P.O. di Giulianova hanno subito forti ritardi, a causa della concomitante installazione presso il medesimo P.O. di altra apparecchiatura di RMN da 1,5 tesla, in locali attigui nonché per la sopravvenuta necessità di adeguamenti strutturali (consolidamento del solaio) ed impiantistici di un certo rilievo, nei locali individuati per la collocazione della stessa;

VISTO che con deliberazione n°757 del 30/04/2019 è stato affidato, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 36, comma 2 lett. a) e 31, comma 8, alla società d'ingegneria Promedia srl di Teramo l'incarico di progettazione definitiva, esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, misura e contabilità, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori, relativo alle opere ed impianti dei locali destinati all'installazione di una RMN osteoarticolare S-scan presso il P.O. di Giulianova, per un importo pari a € 5.000,00 oltre contributo per oneri previdenziali di legge e I.V.A.;

ATTESO che la società incaricata ha rimesso, con nota prot. n°0093370/19 del 19/09/2019, il progetto esecutivo di cui all'incarico affidato, composto dai seguenti atti ed elaborati progettuali:

- **ARCHITETTONICO**
 - Inquadramento Territoriale
 - Stato Di Attuale - Stato Di Progetto
 - Pianta Piano Seminterrato
 - Demolizioni e Ricostruzioni
 - Pianta Piano Seminterrato
 - Prospetto, Sezioni e Stralcio Pianta Copertura Centrale Termica
 - Stato Di Progetto
 - Abaco Infissi
 - Pianta Piano Seminterrato
 - Layout Apparecchiature
 - Codifica Finiture e Pianta Controsoffitti
 - Pianta Piano Seminterrato
- **STRUTTURE**
 - Struttura di Supporto Apparecchiatura Diagnostica
- **PREVENZIONE INCENDI**
 - Pianta Piano Seminterrato
 - Stato Di Progetto
- **IMPIANTO ELETTRICO**
 - Schemi Elettrici Unifilari e Carpenterie
 - Distribuzione Impianto Illuminazione
 - Pianta Piano Seminterrato
 - Distribuzione Impianto F.M.
 - Pianta Piano Seminterrato
 - Distribuzione Impianto F.M.
 - Pianta Centrale Termica
 - Distribuzione Impianto Equipotenziale
 - Pianta Piano Seminterrato
 - Distribuzione Impianti Speciali
 - Pianta Piano Seminterrato
- **IMPIANTO IDRICO SANITARIO**
 - Distribuzione Impianto Idrico Sanitario
 - Pianta Piano Seminterrato
- **IMPIANTO TERMOMECCANICO**



- Distribuzione Impianto Termico e Gas Medicinali
- Pianta Piano Seminterrato
- Distribuzione Canali Mandata E Ripresa
- Pianta Piano Seminterrato e Centrali
- Schema Funzionale Impianto di Climatizzazione
- Schema Aeraulico e Regolazione
- N.Progr. Id.Tav. Attività Descrizione Scala
Nome file
- Quadro d'Incidenza Percentuale della Quantità di Mano d'Opera
- **ELABORATI DESCRITTIVI**
- Relazione Tecnica Generale
- Relazione Tecnica Specialistica degli Impianti
- Calcoli Esecutivi degli Impianti
- Schema di Contratto
- Quadro Tecnico Economico
- Piano Di Sicurezza e Coordinamento
- Piano Di Manutenzione dell'Opera e delle sue Parti
- Cronoprogramma Dei Lavori
- Elenco Elaborati

RITENUTO di nominare, nell'ambito della procedura, i seguenti dipendenti per le relative attività:

Attività	Titolari
Resp. Unico Procedimento	Ing. Maurizio Baratiri
Personale a supporto del R.U.P.	Marco Cimini, Mariagabriella Pulilli, Simone De Santis, Cesare Pomante, Piero Galantini
Direzione lavori	Promedia s.r.l.

VISTO il quadro economico complessivo dell'intervento di seguito riportato:

RISONANZA MAGNETICA GIULIANOVA			
QUADRO ECONOMICO			
A	IMPORTO ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI		€ 140 615.02
	Oneri della sicurezza aggiuntiva e non soggetti al ribasso d'asta	€ 6 362.28	
	Importo lavori soggetto al ribasso d'asta	€ 134 252.74	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:		
B1	Imprevisti ed altri accantonamenti		€ 21 092.25
B2	Incentivi art. 113, comma 2 del D. Lgs n. 50/2016		€ 2 812.30
B3	Spese Tecniche per Progettazione D.L. e sicurezza		€ 5 000.00
B4	Spese per Verifica progetto esecutivo		€ 2 000.00
B6	Oneri previdenziali spese tecniche	4%	€ 200.00
B7	IVA su lavori, imprevisti e somme in economia	10%	€ 16 170.73
B8	IVA su Spese Tecniche e consulenze	22%	€ 1 540.00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 48 815.28
	TOTALE GENERALE INTERVENTO		€ 189 430.30

VISTO il Verbale di Verifica del progetto esecutivo in argomento, sottoscritto in data 19/09/2019 dal progettista ing. Raffaele Di Gialluca (legale rappresentante Promedia) e dal R.U.P. Ing. Maurizio Baratiri;

VISTO il Verbale di Validazione sottoscritto dal R.U.P. in data 19/09/2019, con il quale il progetto viene opportunamente validato;

ATTESO che l'art. 36 comma 2 lett. c) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. prevede testualmente "per affidamenti di lavori di importo pari o superiore a 150.000 euro e inferiore a 350.000 euro, mediante la procedura negoziata di cui

all'articolo 63 previa consultazione, ove esistenti, di almeno dieci operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti, individuati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici. L'avviso sui risultati della procedura di affidamento contiene l'indicazione anche dei soggetti invitati";

ATTESO altresì che il comma 6 del citato art. 36 del D.Lgs. 50/2016 testualmente reca "Per lo svolgimento delle procedure di cui al presente articolo le stazioni appaltanti possono procedere attraverso un mercato elettronico che consenta acquisti telematici basati su un sistema che attua procedure di scelta del contraente interamente gestite per via elettronica. Il Ministero dell'economia e delle finanze, avvalendosi di CONSIP S.p.A., mette a disposizione delle stazioni appaltanti il mercato elettronico delle pubbliche amministrazioni";

PRESO ATTO delle modalità di scelta del contraente e delle principali condizioni contrattuali, qui riassunte:

- scelta del contraente mediante procedura negoziata ex art. 36 c. 2 lett. b) del D.Lgs. 50/2016, attraverso la consultazione di tre operatori economici con possesso dei requisiti prescritti dall'art. 90 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n.207, e individuate dal RUP;
- appalto da aggiudicare con il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 36 comma 9-bis del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- l'importo massimo stimato della procedura è pari ad € 140.615,02 oltre IVA;
- le principali condizioni contrattuali risultano essere:
 - a) rispetto del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. e del Progetto Esecutivo;
 - b) termine ultimazione dei lavori entro 90 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla consegna dei lavori;
 - c) presentazione di polizza professionale RCT e cauzione definitiva;
 - d) rispetto L. 136/2010 e del Codice comportamento dell'Ente;
 - e) accettazione patto di integrità;
 - f) pagamento in un'unica soluzione a seguito del collaudo, previo acquisizione della certificazione di regolarità contributiva;
 - g) trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento Europeo 679/16;
 - h) applicazioni di penali pari al 1 per mille dell'ammontare netto contrattuale per ogni giorno di ritardo non superiore al 10% dell'importo di contratto;

DATO ATTO che l'art. 213 comma 12 conferma quanto previsto dall'art. 1, comma 67 della L. 266/2005, e che cioè, ai fini dell'attivazione della suindicata procedura, è dovuto il pagamento a favore dell'Autorità di Vigilanza sui contratti pubblici del contributo di € 30,00;

VISTO l'art. 37, comma 1, del D.Lgs. 50/2016, che prevede che "Le stazioni appaltanti, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa, possono procedere direttamente e autonomamente all'acquisizione di forniture e servizi di importo inferiore a 40.000 euro e di lavori di importo inferiore a 150.000 euro, nonché attraverso l'effettuazione di ordini a valere su strumenti di acquisto messi a disposizione dalle centrali di committenza e dai soggetti aggregatori";

RITENUTO pertanto di:

- approvare il progetto esecutivo relativo alle opere ed impianti dei locali destinati all'installazione di una RMN osteoarticolare S-scan presso il P.O. di Giulianova ed allegato, nelle parti essenziali, al presente atto come parte integrante;
- procedere all'affidamento, ai sensi dell'art. 36 lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., dei lavori in oggetto;
- stabilire, per l'esecuzione del suddetto contratto:
 - che l'aggiudicazione avvenga con il criterio del prezzo più basso, al netto degli oneri per la sicurezza, da determinarsi mediante ribasso percentuale sull'importo posto a base d'asta, ai sensi dell'art. 36 comma 9-bis del D. Lgs. 50/2016;
- stabilire altresì che l'importo dei lavori a base di gara è pari ad € 134.252,74, oltre gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari ad € 6.362,28;
- rendere il presente atto immediatamente esecutivo, onde abbreviare al massimo i tempi per lo svolgimento della procedura e conseguentemente dell'inizio dei lavori;



PROPONE:

1) di **APPROVARE** il progetto esecutivo alle opere ed impianti dei locali destinati all'installazione di una RMN osteoarticolare S-scan presso il P.O. di Giulianova ed allegato, nelle parti essenziali, al presente atto come parte integrante;

2) di **NOMINARE** nell'ambito della procedura, i seguenti soggetti per le relative attività:

Attività	Titolari
Resp. Unico Procedimento	Ing. Maurizio Baratiri
Personale a supporto del R.U.P.	Marco Cimini, Mariagabriella Pulilli, Simone De Santis, Cesare Pomante, Piero Galantini
Direzione lavori	Promedia s.r.l.

3) di **AUTORIZZARE** la procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 36 lett. b), del D.Lgs. 50/2016 e successive mod. ed integrazioni, dei lavori in oggetto;

4) di **STABILIRE**, per l'esecuzione del suddetto contratto:

- che l'aggiudicazione avvenga con il criterio del prezzo più basso, al netto degli oneri per la sicurezza, da determinarsi mediante ribasso percentuale sull'importo posto a base d'asta, ai sensi dell'art. 36 comma 9-bis del D. Lgs. 50/2016;

di **STABILIRE** altresì che l'importo dei lavori a base di gara è pari ad € 134.252,74, oltre gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari ad € 6.362,28;

6) di **PRENOTARE** la complessiva somma pari a € 189.430,30 a carico del Fondo Sanitario Nazionale a titolo indistinto, così come rileva dallo schema finanziario della presente deliberazione;

7) di **RENDERE** il presente atto immediatamente esecutivo per le motivazioni in premessa esposte.

IL DIRETTORE GENERALE F.F.

preso atto:

- che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, ha attestato che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, è, nella forma e nella sostanza, legittimo ed utile per il servizio pubblico, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della legge 20/94 e successive modifiche;
- che il Direttore Amministrativo e il Direttore Sanitario hanno espresso formalmente parere favorevole

DELIBERA

- di approvare e far propria la proposta di cui trattasi che qui si intende integralmente riportata;



IL DIRETTORE GENERALE F.F.
Dott. Maurizio Di Giosia

A handwritten signature in black ink, appearing to read "M. Di Giosia".

A large, stylized handwritten signature in black ink, possibly reading "M. Di Giosia".

U.O. Proponente	U.O. Gestione Econ. e Finanz.
<p>Spesa anno 2019 € 189.430,30 Sottoconto 1 1 2 03 02 00 Manut.e rip.strao.capital.fabbr.indisp.</p>	<p>Prenotazione n° <u>2307/2019</u></p>
<p>Fonte di Finanziamento F.S.N.</p>	<p>Delib. di Max. n°</p>
<p>Referente U.O. proponente Marco Cimini</p>	<p>Settore</p>
<p>Utilizzo prenotazione: S</p>	<p>LI <u>8/10/2019</u></p>
<p>LI <u>07.10.2019</u></p>	<p>Il Contabile <u>[Signature]</u> Il Dirigente <u>[Signature]</u></p>
<p>Il Dirigente <u>[Signature]</u></p>	<p>U.O.C. <u>[Signature]</u> U.O. R. <u>[Signature]</u> Il Dirigente <u>[Signature]</u> Il D. <u>[Signature]</u></p>



[Signature]

AUSL N°4 TERAMO, P.O. di GIULIANOVA
INSTALLAZIONE DI UN TRM S-SCAN PLUS PRESSO IL NUOVO REPARTO DI RISONANZA MAGNETICA DEL
PRESIDIO OSPEDALIERO SS. MARIA DELLO SPLENDORE DI GIULIANOVA

Relazione Generale - Progetto Esecutivo

1. INTRODUZIONE

La presente relazione illustra le opere necessarie per lavori di ristrutturazione per l'installazione di impianto di un TRM s-scan plus presso il nuovo reparto di risonanza magnetica del presidio ospedaliero SS. Maria delle Splendore di Giulianova

1.1 Obiettivi

L'installazione della nuova attrezzatura completa la ristrutturazione dell'area del piano seminterrato dedicata all'unità operativa diagnostica. L'area adiacente è stata oggetto di una recente ristrutturazione per l'installazione della nuova apparecchiatura e sistemi diagnostici "G.E. Signa creator 1.5 T"

2. STATO DEI LUOGHI

2.1. Disponibilità dell'area

L'area area oggetto d'intervento è localizzata in edificio di proprietà della AUSL Teramo compresi nell'area del complesso ospedaliero SS. Maria delle Splendore di Giulianova".

La progettazione comprende la riorganizzazione funzionale di un'area attualmente dedicata al percorso di entrata del servizio mensa. Tali locali saranno reperibili in un'altra zona dell'edificio.

2.2. Localizzazione dell'intervento

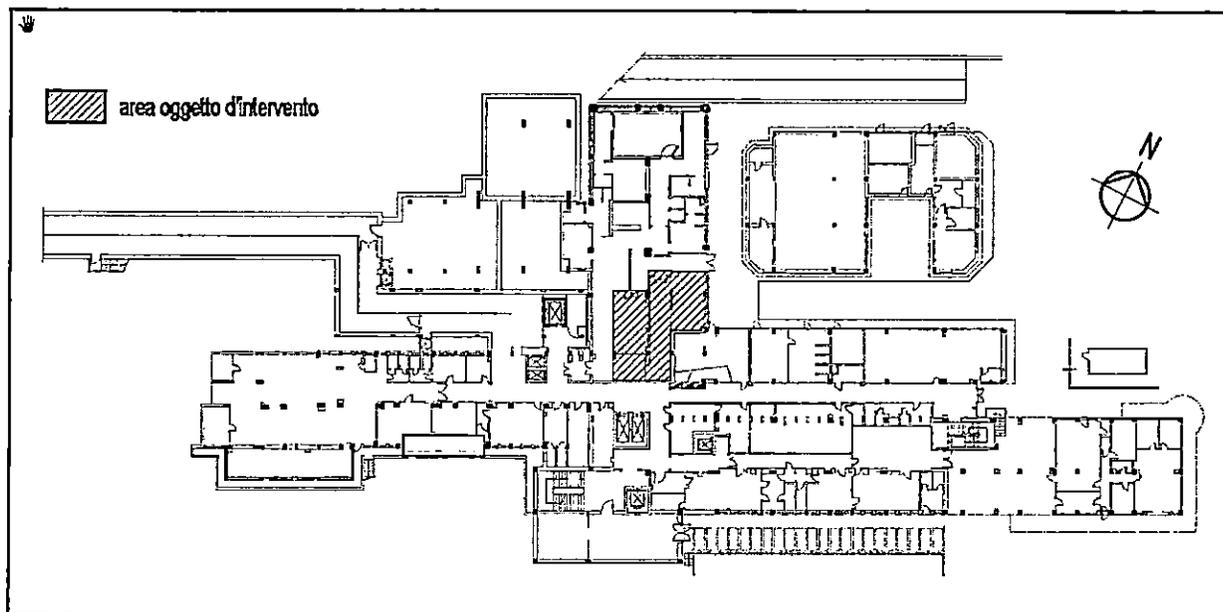


Illustrazione 01 - piano seminterrato

L'area interessata dall'intervento è ricompresa, nell'edificio "A", al piano seminterrato.

AUSL N°4 TERAMO, P.O. di GIULIANOVA
INSTALLAZIONE DI UN TRM S-SCAN PLUS PRESSO IL NUOVO REPARTO DI RISONANZA MAGNETICA DEL
PRESIDIO OSPEDALIERO SS. MARIA DELLO SPLENDORE DI GIULIANOVA
Relazione Generale - Progetto Esecutivo



Illustrazione 02 – piano seminterrato area esterna adiacente ai locali oggetto d'intervento

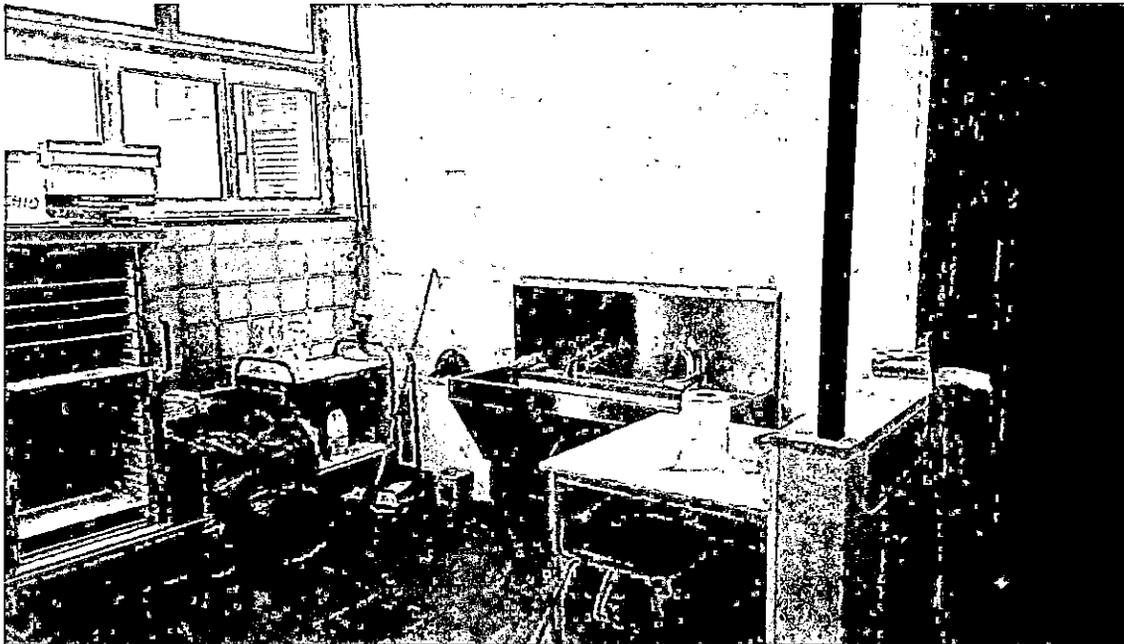
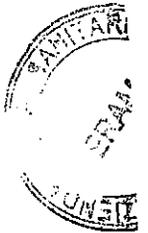


Illustrazione 03 – piano seminterrato, area oggetto d'intervento locale utilizzato per servizio mensa

A large, stylized handwritten signature in black ink, located at the bottom left of the page.

AUSL N°4 TERAMO, P.O. di GIULIANOVA
INSTALLAZIONE DI UN TRM S-SCAN PLUS PRESSO IL NUOVO REPARTO DI RISONANZA MAGNETICA DEL
PRESIDIO OSPEDALIERO SS. MARIA DELLO SPLENDORE DI GIULIANOVA
Relazione Generale - Progetto Esecutivo



Illustrazione 04 –piano seminterrato, area oggetto d'intervento corridoio



Illustrazione 05 –piano seminterrato, area oggetto d'intervento locale deposito

OCALTE

3. DESCRIZIONE INTERVENTO

Attualmente nell'area interessata dall'intervento sono dislocati un locale deposito, ed un locale per il personale che gestisce il servizio mensa. La prima versione del progetto prevedeva la nuova sala esami ed i locali di supporto nell'area del deposito con conseguente modifica del corridoio di recente ristrutturazione. Al fine di garantire spazi adeguati per i locali di supporto senza modificare le zone ristrutturate sono stati ricompresi nell'area d'intervento altri locali attualmente utilizzati dal personale addetto al servizio mensa. A seguito di riunione con la ASL è stata definita la nuova area d'intervento ed i locali di supporto del servizio mensa saranno dislocati in un'altra zona del presidio.

3.1. *Requisiti minimi accreditamento.*

L'attrezzatura da installare è un sistema RM che copre l'intera anatomia muscolo-scheletrica, dai piedi alle spalle, includendo i segmenti della spina dorsale più importanti, compresi quelli della spina lombare e cervicale. La riorganizzazione funzionale prevede i locali per servizi di supporto alcuni dei quali sono già presenti all'interno dell'unità operativa. I locali sono così articolati:

- attesa
- bagno dotato di antibagno riservato ai pazienti;
- locale preparazione/risveglio;
- area dedicata ad armadi per il pulito.
- area dedicata ad armadi per le attrezzature;
- deposito sporco;
- zona controllo
- sala esami;
- locale tecnico;
- bagno riservato al personale dotato di antibagno;
- spogliatoio pazienti

I locali in comune con la sala diagnostica adiacente sono

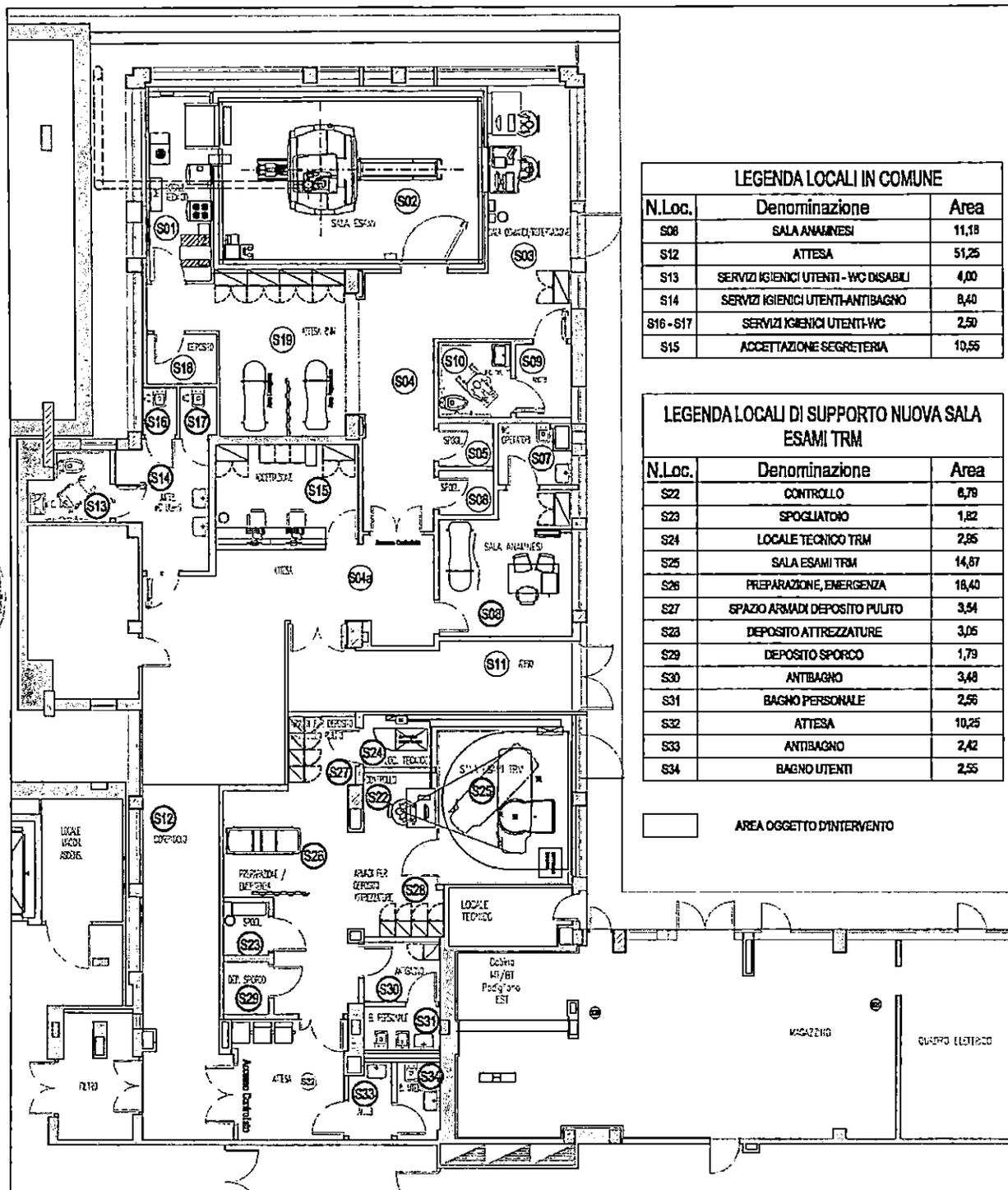
- corridoio;
- segreteria, accettazione;
- sala anamnesi;
- attesa;
- servizi igienici riservati agli utenti composti da antibagno, n°2 wc e bagno per diversamente abili.

A seguire si riporta la pianta di progetto con evidenziata l'area oggetto d'intervento ed i locali comuni con l'unità operativa esistente.



AUSL N°4 TERAMO, P.O. di GIULIANOVA
INSTALLAZIONE DI UN TRM S-SCAN PLUS PRESSO IL NUOVO REPARTO DI RISONANZA MAGNETICA DEL
PRESIDIO OSPEDALIERO SS. MARIA DELLO SPLENDORE DI GIULIANOVA

Relazione Generale - Progetto Esecutivo



LEGENDA LOCALI IN COMUNE		
N.Loc.	Denominazione	Area
S08	SALA ANAMNESI	11,18
S12	ATTESA	51,25
S13	SERVIZI IGIENICI UTENTI - WC DISABILI	4,00
S14	SERVIZI IGIENICI UTENTI-ANTIBAGNO	8,40
S16 - S17	SERVIZI IGIENICI UTENTI-WC	2,50
S15	ACCETTAZIONE SEGRETERIA	10,55

LEGENDA LOCALI DI SUPPORTO NUOVA SALA ESAMI TRM		
N.Loc.	Denominazione	Area
S22	CONTROLLO	6,79
S23	SPOGLIATOIO	1,82
S24	LOCALE TECNICO TRM	2,85
S25	SALA ESAMI TRM	14,87
S26	PREPARAZIONE, EMERGENZA	18,40
S27	SPAZIO ARMADI DEPOSITO PULITO	3,54
S28	DEPOSITO ATTREZZATURE	3,05
S29	DEPOSITO SPORCO	1,79
S30	ANTIBAGNO	3,48
S31	BAGNO PERSONALE	2,56
S32	ATTESA	10,25
S33	ANTIBAGNO	2,42
S34	BAGNO UTENTI	2,55

AREA OGGETTO D'INTERVENTO

Illustrazione 07 – pianta stato di progetto

[Handwritten Signature] 5

3.2. Opere edili.

Per l'installazione della nuova attrezzatura diagnostica si rendono necessarie opere edili ed impiantistiche per adeguare i locali.

Per disimpegnare la zona di accesso di pazienti e personale è stata creata un'attesa sulla quale è posto l'accesso controllato alla zona preparazione e sala esami. Sono state apportate alcune modifiche ai divisori interni. con nuove pareti in cartongesso. Le opere relative alle demolizioni e ricostruzioni sono illustrate nell'elaborato:AR_503. Sono previsti nuovi pavimenti in pvc antistatico con raccordo a sguscia su parete. Nella zona di preparazione e controllo il pavimento in pvc è del tipo antistatico dissipativo. Nei servizi igienici sono previsti pavimenti in gres con raccordo a sguscia sui rivestimenti anch'essi in gres con altezza fino a controsoffitto (240cm). I nuovi controsoffitti sono di varie tipologie: alluminio; cartongesso con finitura antibatterica; fibre minerali con trattamento antibatterico. Sono previsti paracolpi e paraspigoli in materiale acrovinilico con supporto in acciaio. Per la nuova attrezzatura è prevista la demolizione di una porzione di solaio per la realizzazione di un basamento di supporto autonomo nell'intercapedine tecnico a quota fondazioni. Nel vano tra le due travi di fondazioni si prevede la realizzazione di una soletta in cls sulla quale verrà realizzato il supporto costituito da muratura in laterizio e riempimento in cls come rappresentato nell'elaborato ST 501 Tutte le finiture della sala verranno fornite dalla ditta installatrice dell'attrezzatura "Esaote". Per tutti gli altri locali sono previste nuove porte in alluminio con pannellatura lavabile in laminato. Le opere relative alle finiture edili sono illustrate nell'elaborato: CF 501.



AUSL N°4 TERAMO, P.O. di GIULIANOVA
INSTALLAZIONE DI UN TRM S-SCAN PLUS PRESSO IL NUOVO REPARTO DI RISONANZA MAGNETICA DEL
PRESIDIO OSPEDALIERO SS. MARIA DELLO SPLENDORE DI GIULIANOVA

Relazione Generale - Progetto Esecutivo

4. BARRIERE ARCHITETTONICHE

Nella progettazione delle opere in oggetto si è fatto riferimento alle principali normative per l'abbattimento delle barriere architettoniche:

- D.M. 10 Agosto 1979;
- L. 28 Febbraio 1986 n. 41, limitatamente all'art. 32;
- D.M. 9 Dicembre 1987 n. 587;
- L. 9 Gennaio 1989 n. 13;
- L. 27 febbraio 1989 n. 62;
- D.M. LL.PP. 14 Giugno 1989 n. 236;
- L. 5 febbraio 1992 n. 104;
- D.P.R. 24 Luglio 1996 n. 503

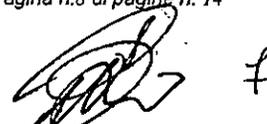
Relativamente alle zone di intervento, sono stati gli accorgimenti necessari per garantire l'accessibilità e la visibilità degli ambienti. L'intervento in oggetto prende in esame, i seguenti aspetti:

- 
- accessibilità;
 - collegamenti orizzontali;
 - servizi igienici.

La zona oggetto d'intervento risulta servita da corpi scala interni con montaletti. Per i collegamenti orizzontali si evidenziano le seguenti caratteristiche sotto il profilo dell'accessibilità.

Il corridoio che consente l'accesso al reparto ha una larghezza minima di m 2.18.

- La nuova pavimentazione in pvc offre un basso attrito allo scivolamento di sedie a ruote favorendo pertanto un'agevole manovrabilità.
- Le maniglie saranno del tipo ergonomico antinfortunistico poste ad un'altezza di 85 cm.
- I servizi igienici per i diversamente abili esistenti all'interno del reparto sono utilizzabili per entrambe le attese del reparto.



5. PARERE DI VALUTAZIONE DEL PROGETTO, COMANDO PROVINCIALE DEI VV.F

In occasione dell'installazione della risonanza magnetica, nell'area della ex cucina, è stata richiesta la valutazione del progetto per il quale è stato rilasciato il parere di valutazione dal Comando Provinciale dei VV.F. di Teramo prot. 0009093 del.24-08-2017 in variante al parere Prot. n.1765 del 12/07/2016).

Per il presente progetto è stato redatto un aggiornamento dell'elaborato relativo all'ultimo parere.

6. IMPIANTI

Il progetto prevede nuove reti impiantistiche sia per via del nuovo assetto organizzativo del reparto che per la necessità di adeguamento con gli standard dettati dalle normative di settore.

6.1. Impianti elettrici

L'impianto elettrico risulta costituito da:

- quadro elettrico di reparto
- gruppo di continuità statico
- linee di distribuzione;
- Impianto Illuminazione normale e di sicurezza;
- impianto di forza motrice;
- impianto di illuminazione;
- impianto di terra ed equipotenziale;
- impianto di rivelazione incendio;
- impianto trasmissione dati;
- impianto diffusione sonora;
- impianto di chiamata;

L'illuminazione artificiale dei vari ambienti, sarà realizzata con corpi illuminanti differenziati in funzione della destinazione d'uso dei locali; tali apparecchiature sono state scelte in funzione di un'alta resa qualitativa della luce, di un reale risparmio energetico unitamente alla massima funzionalità di impiego.

Il progetto prevede un idoneo impianto di fonia e dati in cablaggio strutturato in categoria 6.

A totale sicurezza i locali saranno protetti dai pericoli derivanti dagli incendi, con un sistema automatico di rilevazione dei fumi con annessa centrale di rilevazione e impianto di diffusione sonora EVAC collegato alla centrale esistente.



6.2. Impianti meccanici

E' prevista la nuova realizzazione degli impianti meccanici costituiti essenzialmente da:

- Nuova unità di trattamento aria ubicata sulla copertura della centrale termica
- Nuove canalizzazioni di mandata e ripresa
- Nuovi diffusori di mandata e di ripresa
- Sistema di regolazione e controllo

I fluidi termovettori saranno prelevati dalla sottocentrale termica per quanto riguarda l'acqua calda necessaria ad alimentare le batteria di riscaldamento e post riscaldamento, mentre per il circuito di raffrescamento è prevista l'installazione di un nuovo gruppo refrigeratore di liquido ubicato in adiacenza al fabbricato che ospita la sottocentrale e gli uffici dei manutentori.

Per abbattere il calore prodotto nel locale tecnico è prevista l'installazione di un sistema di raffreddamento tipo monosplit.

Per quanto riguarda l'impianto idrico sanitario è previsto il collegamento alle linee esistenti.

7. CONCEZIONE DELLA SICUREZZA IN ESERCIZIO

Il presente paragrafo descrive i criteri e le soluzioni riguardanti il sistema di sicurezza in esercizio.

7.1. Controllo degli accessi

Trattandosi di un edificio ospedaliero è importante reggimentale i flussi delle diverse utenze affinché vengano rispettate le procedure sanitarie. L'intervento, essendo limitato alla realizzazione della sala e dei servizi, non prevede modifica all'organizzazione del reparto. La zona di preparazione è raggiungibile attraverso un accesso controllato. La piccola sala di attesa è dotata di maniglioni antipanico per il raggiungimento della via d'esodo costituita dal corridoio esistente.

7.2. Protezione dalle radiazioni ionizzanti

La protezione dalle radiazioni è assicurata da contropareti con lastre di piombo. Per maggiori chiarimenti si rimanda alle prescrizioni fornite dalla ditta installatrice.

7.3. Sicurezza antincendio

Reazione al fuoco dei materiali

Negli atri, nei corridoi, nei disimpegni, nelle scale, nelle rampe, nei passaggi in genere sono impiegati materiali di classe 1 in ragione del 50% massimo della loro superficie totale (pavimento + pareti + soffitto + proiezioni orizzontali delle scale); per le restanti parti sono impiegati materiali di classe 0. Non sono presenti rivestimenti lignei.



9.

AUSL N°4 TERAMO, P.O. di GIULIANOVA
INSTALLAZIONE DI UN TRM S-SCAN PLUS PRESSO IL NUOVO REPARTO DI RISONANZA MAGNETICA DEL
PRESIDIO OSPEDALIERO SS. MARIA DELLO SPLENDORE DI GIULIANOVA

Relazione Generale - Progetto Esecutivo

Sistema di via di uscita

Le strutture sono provviste di un sistema organizzato di vie di uscita dimensionato sulla base del progetto per l'ottenimento del CPI messo a disposizione dalla stazione appaltante. Sono presenti uscite di sicurezza dotate di maniglione antipanico con apertura nel senso dell'esodo che accedono a luogo sicuro.

Larghezza delle vie di uscita

La larghezza di tutte le vie di uscita (eseguita nel punto più stretto della luce), visto che trattasi di struttura esistente, è conforme al progetto antincendio e comunque non inferiore a 120 cm.

Lunghezza delle vie di uscita

La distanza massima del percorso d'esodo, per raggiungere un luogo sicuro dinamico, sarà come indicato nel D.M. 22/02/06 inferiore a 45 mt. La misura della lunghezza va misurata dalla porta di uscita di ciascun locale sino a luogo sicuro o scala protetta.

Porte

Le porte delle uscite di sicurezza si apriranno tutte nel verso dell'esodo a semplice spinta, ad uno o due battenti, senza ostruire passaggi.



7.4. Impianti tecnologici

IMPIANTO ELETTRICO

Ai fini della prevenzione antincendio gli impianti elettrici saranno realizzati in modo da:

- non costituire causa primaria di incendio (innesco);
- non fornire via privilegiata di propagazione dell'incendio.

L'impianto è suddiviso in modo tale che un eventuale guasto non provochi la messa fuori servizio dell'intero sistema; sono impiegati cavi a bassa emissione di fumo e non propaganti l'incendio.

L'attività sarà dotata di un impianto di sicurezza alimentato da apposita sorgente, distinta da quella ordinaria.

L'impianto elettrico di sicurezza alimenterà le seguenti utilizzazioni, strettamente connesse con la sicurezza delle persone:

- illuminazione di sicurezza, compresa quella indicante i passaggi, le uscite ed i percorsi delle vie di esodo che garantisce un livello di illuminazione non inferiore a 5 lux a 1 metro di altezza del piano di calpestio delle vie di esodo;
- impianto di diffusione sonora e/o impianto di allarme.

Saranno installate lampade singole del tipo autoalimentato con tempo di ricarica inferiore a 12 ore.

10

SISTEMA DI ALLARME

L'attività sarà munita di un sistema di allarme in grado di avvertire le persone presenti, in caso di pericolo.

Il sistema di allarme avrà caratteristiche atte a segnalare il pericolo a tutti gli occupanti l'attività ed il suo comando sarà posto in locale costantemente presidiato.

Il funzionamento del sistema di allarme sarà garantito anche in assenza di alimentazione elettrica principale per un periodo non inferiore a 30 minuti, e sarà collegato all'impianto di allarme esistente.

IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI

In considerazione dei potenziali rischi di incendio sarà previsto un impianto di rivelazione di incendio; questo sarà realizzato a regola d'arte, in conformità alla Circolare del Ministero dell'Interno n. 24 del 26/1/1993, e quindi alle norme UNI 9795 del Gennaio 1991.

Caratteristiche tecniche:

- La segnalazione di allarme proveniente da uno qualsiasi dei rivelatori utilizzati determinerà una segnalazione ottica ed acustica di allarme incendio nella centrale di controllo e segnalazione, la quale sarà ubicata in ambiente sempre presidiato;

- L'impianto consentirà l'azionamento automatico dei dispositivi di allarme posti nell'attività entro i seguenti tempi:

a) 2 minuti dall'emissione della segnalazione di allarme proveniente da due o più rivelatori o dall'azionamento di un qualsiasi pulsante manuale di segnalazione di incendio,

b) 5 minuti dall'emissione di una segnalazione di allarme proveniente da un qualsiasi rivelatore, qualora la segnalazione presso la centrale di allarme non sia tacitata dal personale preposto.

I perdetti tempi potranno essere modificati in considerazione della tipologia dell'attività o e di rischi in essa esistenti.

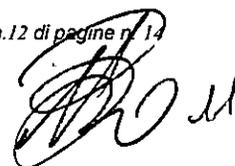
Ai fini dell'organizzazione della sicurezza, l'impianto di rivelazione può essere utilizzato per l'attivazione automatica di una o più delle seguenti azioni:

- chiusura automatica di eventuali porte tagliafuoco, normalmente aperte, appartenenti al compartimento antincendio da cui è pervenuta la segnalazione, tramite l'attivazione degli appositi dispositivi di chiusura;

- disattivazione elettrica dell'eventuale impianto di ventilazione o condizionamento;

- attivazione di eventuali sistemi antincendio automatici (estinzione, evacuazione fumi, sovrappressione, etc.);

- chiusura di eventuali serrande tagliafuoco nelle canalizzazioni degli impianti di ventilazione o condizionamento;



AUSL N°4 TERAMO, P.O. di GIULIANOVA
INSTALLAZIONE DI UN TRM S-SCAN PLUS PRESSO IL NUOVO REPARTO DI RISONANZA MAGNETICA DEL
PRESIDIO OSPEDALIERO SS. MARIA DELLO SPLENDORE DI GIULIANOVA
Relazione Generale - Progetto Esecutivo

- trasmissione a distanza delle segnalazioni di allarme in posti predeterminati in un piano operativo interno di emergenza;

Tali ripetitori devono pure essere previsti per quei rivelatori che sorvegliano aree non direttamente visibili.

Lungo le vie di esodo e in luoghi presidiati saranno installati dei dispositivi manuali di attivazione del sistema di allarme; questi saranno installati sottovetro in contenitore ben segnalato e sarà altresì installato un martelletto per permettere l'agevole rottura del vetro di protezione del pulsante di attivazione manuale del sistema di allarme.

L'impianto previsto in progetto sarà collegato all'impianto rilevazione incendi del P.O.



AUSL N°4 TERAMO, P.O. di GIULIANOVA
**INSTALLAZIONE DI UN TRM S-SCAN PLUS PRESSO IL NUOVO REPARTO DI RISONANZA MAGNETICA DEL
 PRESIDIO OSPEDALIERO SS. MARIA DELLO SPLENDORE DI GIULIANOVA**

Relazione Generale - Progetto Esecutivo

8. QUADRO ECONOMICO E TEMPI DI REALIZZAZIONE

Per la realizzazione delle opere descritte sono previsti 120 giorni come illustrato nell'elaborato. CL 501 Cronoprogramma dei lavori. Segue il quadro economico.

RISONANZA MAGNETICA GIULIANOVA			
QUADRO ECONOMICO			
A	IMPORTO ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI		€ 140.615,02
	Oneri della sicurezza aggiuntiva e non soggetti al ribasso d'asta	€ 6.362,28	
	Importo lavori soggetto al ribasso d'asta	€ 134.252,74	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:		
B1	Imprevisti ed altri accantonamenti		€ 21.092,25
B2	Incentivi art. 113, comma 2 del D. Lgs n. 50/2016		€ 2.812,30
B3	Spese Tecniche per Progettazione D.L. e sicurezza		€ 5.000,00
B4	Spese per Verifica progetto esecutivo		€ 2.000,00
B6	Oneri previdenziali spese tecniche	4%	€ 200,00
B7	IVA su lavori , imprevisti e somme in economia	10%	€ 16.170,73
B8	IVA su Spese Tecniche e consulenze	22%	€ 1.540,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 48.815,28
	TOTALE GENERALE INTERVENTO		€ 189.430,30



5

[Handwritten signature] 13

Handwritten signature



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
	Demolizioni - Rimozioni - Trasporti -							
	Conferimenti in discarica (Cat 1)							
	Piano Seminterrato (SbCat 1)							
1 / 52 E.001.060.01 0.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- muratura in mattoni o tufo Tramezzature		1,65 0,50 1,00 2,66 3,26	0,100 0,150 0,150 0,150 0,090	3,450 3,450 1,200 3,450 3,450	0,57 0,26 0,18 1,38 1,01		
	SOMMANO mc					3,40	121,97	414,70
2 / 53 E.001.080.01 0.c	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- di muratura di mattoni Apertura varchi		1,28 1,05 1,90	0,220 0,150 0,120	2,300 2,300 2,300	0,65 0,36 0,52		
	SOMMANO mc					1,53	353,12	540,27
3 / 54 E.001.080.05 0.b	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Per spessore da 22,1 a 34 cm -- Struttura di supporto della RMN -- Locale S25 - Sala esami TRM		1,80	1,800		3,24		
	SOMMANO m ²					3,24	42,65	138,19
4 / 55 P.002.010.10 0.b	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita- Nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a m 4,00 compreso smontaggio a lavoro finito per realizzazione di struttura di supporto della RMN		5,82	3,000		17,46		
	SOMMANO m ²					17,46	35,09	612,67
5 / 56 E.001.080.01 0.c	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- di							
	A R I P O R T A R E							1'705,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'705,83
	muratura di mattoni Foro per canali		0,40	0,420	0,400	0,07		
	SOMMANO mc					0,07	353,12	24,72
6 / 57 E.001.100.16 0.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Deposito *(lung.=1,50+1,00+2,00) Magazzino *(lung.=12,75+1,75+0,40+4,00)		4,50 18,90		2,000 2,000	9,00 37,80		
	SOMMANO m ²					46,80	11,11	519,95
7 / 58 E.001.100.04 0.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Non è compresa la demolizione del massetto.- Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Deposito Magazzino		25,70 50,60			25,70 50,60		
	SOMMANO m ²					76,30	15,41	1'175,78
8 / 59 E.001.100.13 0.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm Vedi voce n° 58 [m ² 76.30]					76,30		
	SOMMANO m ²					76,30	13,43	1'024,71
9 / 60 E.001.120.01 0.b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:- per controsoffitti in lastre di gesso Deposito Magazzino		25,70 50,60			25,70 50,60		
	SOMMANO m ²					76,30	5,56	424,23
10 / 61 E.001.200.07 0.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali- valutazione a peso -- Rimozione controsoffitto - peso di riferimento 4,5 kg/mq -- Vedi voce n° 60 [m ² 76.30]				4,500	343,35		
	SOMMANO kg					343,35	0,02	6,87
11 / 62 E.001.160.02	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del							
	A RIPORTARE							4'882,09

[Handwritten signature]

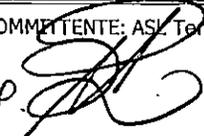
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'882,09
0.a	controtelaio indusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclus.so l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Locale tecnico	1,00	0,72		0,650	0,47		
	SOMMANO m ²					0,47	15,25	7,17
12 / 63 E.001.170.01 0.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione- Rimozione di apparecchi igienico sanitari Lavandino					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,09	27,09
13 / 64 E.001.180.FP 01	Rimozione di fancoil compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico condensa, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto, smaltimento e quanto altro occorre. Magazzino					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,49	26,49
14 / 65 E.001.160.01 0.b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione dielementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari Tubolare 50x30 mm - peso di riferimento 3,49 kg/m		3,45		3,490	12,04		
	SOMMANO kg					12,04	0,57	6,86
15 / 66 E.001.200.02 0.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata, fino alla distanza di 10 km, di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra o da demolizioni eseguiti a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata inferiore ai 50 qli, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. - Trasporto a discarica autorizzata controllata, fino alla distanza di 10 km, di materiali di risulta, provenienti da movime..re ai 50 qli, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. -- Muratura -- Vedi voce n° 52 [mc 3.40] Vedi voce n° 53 [mc 1.53] Vedi voce n° 56 [mc 0.07] -- Solaio --					3,40 1,53 0,07		
	A RIPORTARE					5,00		4'949,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		4'949,70
	Vedi voce n° 54 [m² 3.24]				0,230	0,75		
	-- Rivestimento -- Vedi voce n° 57 [m² 46.80]				0,005	0,23		
	-- Pavimentazioni -- Vedi voce n° 58 [m² 76.30]				0,020	1,53		
	-- Massetto -- Vedi voce n° 59 [m² 76.30]				0,070	5,34		
	-- Controsoffitto -- Vedi voce n° 60 [m² 76.30]				0,050	3,82		
	-- Infissi -- Vedi voce n° 62 [m² 0.47]				0,050	0,02		
	-- Sanitari -- Vedi voce n° 63 [cad 1.00]		1,50	0,600	1,000	0,90		
	-- Opere in ferro -- Tubolare 50x30 mm		0,05	0,030	3,450	0,01		
	SOMMANO mc					17,60	26,03	
16 / 67 E.001.210.02 0.n	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. - C.E.R. 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 -- Muratura - peso di riferimento 1.10 t/mc -- Vedi voce n° 52 [mc 3.40] Vedi voce n° 53 [mc 1.53] Vedi voce n° 56 [mc 0.07] -- Solaio - peso di riferimento 0.015 t/mq -- Vedi voce n° 54 [m² 3.24] -- Rivestimento - peso di riferimento 0.02 t/mq -- Vedi voce n° 57 [m² 46.80] -- Pavimentazioni - peso di riferimento 0.04 t/mq -- Vedi voce n° 58 [m² 76.30] -- Massetto - peso di riferimento 1.20 t/mc -- Vedi voce n° 59 [m² 76.30]							
	SOMMANO t					15,95	18,99	302,89
17 / 68 E.001.210.02 0.p	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le							
	A RIPIORTARE							5'710,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'710,72
	discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. - C.E.R. 17 02 02 . Vetro -- Vetro infissi - peso di riferimento 7.5 kg/mq -- Superficie vetrata calcolata in ragione del 95% della superficie dell'infisso Vedi voce n° 62 [m² 0.47]	0,95			7,500	3,35		
	SOMMANO kg					3,35	0,29	0,97
	Opere strutturali (Cat 2)							
18 / 98 E.003.010.02 O.c.	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm²) -- Struttura di supporto della RMN -- Soletta H=30 cm Basamento sostegno RMN		5,82 1,20	2,400 1,200	0,300 1,430	4,19 2,06		
	SOMMANO mc					6,25	142,47	890,44
19 / 99 E.003.040.01 O.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio -- Struttura di supporto della RMN -- Soletta 1+1 Ø 14 - maglia 25x25 cm - Peso 1,208 Kg/ml * (par.ug.=((1/0,25)*2)*2) Basamento sostegno RMN Barre longitudinali diam. Ø 12 - passo 25 cm - Peso 0,888 Kg/ml *(par.ug.=4*(5+5))*(lung.=0,20+1,14+0,20)	16,00 40,00	2,34 1,54	5,760	1,208	260,51 54,70		
	SOMMANO kg					315,21	1,43	450,75
20 / 100	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per							
	A R I P O R T A R E							7'052,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'052,88
E.003.030.01 0.a	getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione -- Struttura di supporto della RMN -- Soletta H=30 cm	2,00	5,82		0,300	3,49		
	SOMMANO m²					3,49	26,54	92,62
21 / 101 E.005.020.15 0.b	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati ad incastro maschio-femmina con tasca da riempire con malta, rettificati sulla superficie di posa, aventi peso specifico apparente non inferiore a 800 kg/m3, resistenza al fuoco rei 240, posti in opera con malta speciale m10 nei giunti e malta tradizionale m10 nella tasca verticale, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quattro percento per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x20 o similari, aventi giacitura per il 90% in percentuale di foratura 40%, per murature portanti anche in zona sismica.- spessore 30 cm, trasmittanza (parete intonacata) 0,42W/m2K -- Struttura di supporto della RMN -- muratura	4,00 2,00	2,40 1,20		1,200 1,200	11,52 2,88		
	SOMMANO m²					14,40	83,00	1'195,20
22 / 102 E.005.020.16 0.a	Maggior compenso per murature in mattoni pieni o alleggeriti e con malta idonea, ad uno o più fronti, in opera in sottofondazione, compreso l'onere per l'illuminazione artificiale ed i mezzi speciali richiesti per lavori del genere- Per murature eseguite sottofondazione (Percentuale del 50%) -- Struttura di supporto della RMN -- sull'importo della muratura		1195,20			1'195,20		
	SOMMANO %					1'195,20	50,00	597,60
	Copertura (SbCat 2)							
23 / 103 E.004.010.01 0.b	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità alle NTC di cui al DM 17/01/2018, compreso eventuali forature e quant'altro per dare l'opera finita, escluso i trattamenti protettivi- In acciaio S 275 compreso eventuali tiranti e bulloni -- Basamento UTA -- Travi HEA 100 - peso di riferimento 16,7 Kg/ml	2,00	6,55		16,700	218,77		
	SOMMANO kg					218,77	2,92	638,81
24 / 104 E.004.040.03 0.b	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e							
	A RIPORTARE							9'577,11

20 

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'617,52
	accessori di fissaggio posti ad interasse di 900 mm MAX, - Profili montante verticali a C 100 mm, posti sfalsati ad interasse di 600 mm MAX; - n. 1 lastra di gesso rivestito tipo Pregyplac BA13 o similare da 12,5 mm di spessore, su ogni paramento; - n. 1 lastra di gesso rivestito tipo Pregydro BA13 o similare da 12,5 mm di spessore, per ambienti umidi, su ogni paramento; - pannello isolante in lana minerale dello spessore di 60 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica. Si intendono compresi nel prezzo: l'esecuzione dell'operazione di trattamento di nastratura e rasatura dei giunti piani e ad angolo tra lastre di gesso rivestito oltreché tra lastre di gesso rivestito ed opere adiacenti; l'applicazione di nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, ai fini di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso le strutture dell'edificio. Sono inoltre inclusi nel prezzo la realizzazione di varchi per porte e visive, la realizzazione di sostegni per l'affissione di termosifoni, binari porte, pensili, armadi, quadri elettrici. Spessore totale della parete mm 125. Lastre per ambienti umidi su due paramenti. TIPOLOGIA M01b Locale S30 - locale S31 Locale S33 - locale S34							
	SOMMANO m ²					10,25	60,86	623,82
27 / 71 E.005.100.NP .03	Fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso costituita da struttura realizzata con profili metallici di tipo a norma UNI o DIN in lamiera d'acciaio zincato Z200 da 0,6 mm di spessore. Caratteristiche: - Profili guida orizzontali ad U 100 mm solidarizzati meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse di 900 mm MAX, - Profili montante verticali a C 100 mm, posti sfalsati ad interasse di 600 mm MAX; - n. 1 lastra di gesso rivestito tipo Pregyplac BA13 o similare da 12,5 mm di spessore, su ogni paramento; - n. 1 lastra di gesso rivestito tipo Pregyflam A1 o similare da 12,5 mm di spessore, con classe di reazione al fuoco A1, su paramento; - n. 1 lastra di gesso rivestito tipo Pregydro BA13 o similare da 12,5 mm di spessore, per ambienti umidi, su un paramento; - pannello isolante in lana minerale dello spessore di 60 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica. Si intendono compresi nel prezzo: l'esecuzione dell'operazione di trattamento di nastratura e rasatura dei giunti piani e ad angolo tra lastre di gesso rivestito oltreché tra lastre di gesso rivestito ed opere adiacenti; l'applicazione di nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, ai fini di eliminare		2,13 2,14		2,400 2,400	5,11 5,14		
	A RIPIORTARE							11'241,34

22 

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'241,34
	<p>la possibile presenza di ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso le strutture dell'edificio. Sono inoltre inclusi nel prezzo la realizzazione di varchi per porte e visive, la realizzazione di sostegni per l'affissione di termosifoni, binari porte, pensili, armadi, quadri elettrici. Spessore totale della parete mm 125. Lastra per ambienti umidi su un paramento e lastra con classe di reazione al fuoco A1 sull'altro. TIPOLOGIA M01c Locale S23 - locale S26</p> <p>Locale S28 - locale S30 Locale S32 - locale S33</p> <p>SOMMANO m²</p>		1,40 1,46 2,13 1,76		3,450 3,450 2,400 3,450	4,83 5,04 5,11 6,07		
						21,05	64,86	1'365,30
28 / 72 E.005.100.NP .04	<p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso costituita da struttura realizzata con profili metallici di tipo a norma UNI o DIN in lamiera d'acciaio zincato Z200 da 0,6 mm di spessore. Caratteristiche: - Profili guida orizzontali ad U 100 mm solidarizzati meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse di 900 mm MAX, - Profili montante verticali a C 100 mm, posti sfalsati ad interasse di 600 mm MAX; - n. 1 lastra di gesso rivestito tipo Pregyflam BA13 o similare da 12,5 mm di spessore, ad altra resistenza al fuoco, su ogni paramento; - n. 1 lastra di gesso rivestito tipo Pregyflam A1 o similare da 12,5 mm di spessore, con classe di reazione al fuoco A1, su ogni paramento; - pannello isolante in lana minerale dello spessore di 60 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica. Si intendono compresi nel prezzo: l'esecuzione dell'operazione di trattamento di nastratura e rasatura dei giunti piani e ad angolo tra lastre di gesso rivestito oltreché tra lastre di gesso rivestito ed opere adiacenti; l'applicazione di nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, ai fini di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso le strutture dell'edificio. Sono inoltre inclusi nel prezzo la realizzazione di varchi per porte e visive, la realizzazione di sostegni per l'affissione di termosifoni, binari porte, pensili, armadi, quadri elettrici. Spessore totale della parete mm 150. Requisiti antincendio: lastra esterna classe di reazione al fuoco A1 più lastra interna per pareti EI. TIPOLOGIA M01r Locale S27 Locale S23 - locale S29 Locale S29 - locale S26 Locale S29 - locale S32 Locale S33</p> <p>SOMMANO m²</p>		1,88 1,25 1,61 1,40 1,30		3,450 3,450 3,450 3,450 2,300	6,49 4,31 5,55 4,83 2,99		
						24,17	75,16	1'816,62
	A RIPORTARE							14'423,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'423,26
29 / 73 E.005.100.NP .05	<p>Fornitura e posa in opera di controparete parete costituita da struttura realizzata con profili metallici di tipo a norma UNI o DIN in lamiera d'acciaio zincato Z200 da 0,6 mm di spessore. Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profili guida orizzontali ad U 100 mm solidarizzati meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse di 900 mm MAX, - Profili montante verticali a C 100 mm, posti sfalsati ad interasse di 600 mm MAX; - n. 1 lastra di gesso rivestito tipo Pregyplac BA13 o similare da 12,5 mm di spessore, più n. 1 lastra di gesso rivestito tipo Pregydro BA13 o similare da 12,5 mm di spessore, per ambienti umidi; - pannello isolante in lana minerale dello spessore di 60 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica. <p>Si intendono compresi nel prezzo: l'esecuzione dell'operazione di trattamento di nastratura e rasatura dei giunti piani e ad angolo tra lastre di gesso rivestito oltreché tra lastre di gesso rivestito ed opere adiacenti; l'applicazione di nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, ai fini di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alla trasmissione di rumori attraverso le strutture dell'edificio. Sono inoltre inclusi nel prezzo la realizzazione di varchi per porte e visive, la realizzazione di sostegni per l'affissione di termosifoni, binari porte, pensili, armadi, quadri elettrici. Per ambienti umidi. TIPOLOGIA M02a Locale S31</p>	2,00	2,13		2,400	10,22		
	SOMMANO m ²					10,22	45,19	461,84
30 / 74 E.007.010.07 0.e	<p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.- Per interni su pareti verticali- con malta di cemento</p> <p>Locale S27 - Spazio armadi deposito pulito Locale S26 - Preparazione/Emergenza *(lung.=1,82+2,94) Locale S23 - Spogliatoio Locale S32 - Attesa Locale S34 - Bagno Utenti Locale S31 - Bagno Personale Locale S30 - Disimpegno Locale S28 - Deposito attrezzature</p>		2,03		3,450	7,00		
			4,76		3,450	16,42		
			1,46		3,450	5,04		
			3,50		3,450	12,08		
			2,20		3,450	7,59		
			1,40		3,450	4,83		
			1,63		3,450	5,62		
			1,40		3,450	4,83		
	SOMMANO m ²					63,41	22,70	1'439,41
31 / 75 E.007.030.03 0.b	<p>Intonaco per interni base di vermiculite, leganti speciali ed additivi chimici non contenenti fibre, per la protezione al fuoco, applicato a spruzzo in una mano.- su calcestruzzo, spessore minimo cm 1,al fine di ottenere una resistenza al fuoco classe REI 120</p>							
	A R I P O R T A R E							16'324,51



2h

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'324,51
	Locale S29 - Deposito sporco Locale S32 - Attesa Locale S34 - Bagno Utenti SOMMANO m ²		1,43 2,97 1,14		3,450 3,450 3,450	4,93 10,25 3,93		13,94 266,39
	Massetti - Pavimenti - Rivestimenti - Opere in pietra (Cat 4)							
32 / 76 E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente- Spessore non inferiore a 4 cm Locale S22 - Controllo Locale S23 - Spogliatoio Locale S24 - Locale tecnico TRM Locale S26 - Preparazione, Emergenza Locale S27 - Spazio armadi deposito pulito Locale S28 - Deposito attrezzature Locale S29 - Deposito sporco Locale S30 - Disimpegno Locale S31 - Bagno personale Locale S32 - Attesa Locale S33 - Antibagno Locale S34 - Bagno utenti SOMMANO m ²		6,79 1,82 2,95 18,40 3,54 3,05 1,79 3,48 2,56 10,25 2,42 2,55		6,79 1,82 2,95 18,40 3,54 3,05 1,79 3,48 2,56 10,25 2,42 2,55		59,60 14,64 872,54	
33 / 77 E.008.040.01 0.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente- Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm per ulteriori 3 cm di spessore Vedi voce n° 76 [m ² 59.60] SOMMANO m ²	3,00				178,80	1,28	228,86
34 / 78 E.009.030.FP 01	Fornitura e posa in opera di pavimento omogeneo in PVC, compatto, calandrato e pressato, tipo Gerflor Mipolan Accord o similare, in teli di 2m, con uno spessore di 2mm e peso di 2850g/m ² . Il pavimento gode del trattamento di superficie Evercare™ con prestazioni uniche in fatto di resistenza alle macchie ed ai prodotti chimici. Non necessita di alcun trattamento di metallizzazione. Il pavimento è conforme alla norma EN 649 (34-43), gruppo T di abrasione, classificazione al fuoco Bfl-s1, adatto per zone a traffico intenso. Dispone della certificazione antiscivolo BCRA. Il tutto compreso ogni altro onere accessorio necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. -- Pavimento tipo P1A -- Locale S23 - Spogliatoio Locale S24 - Locale tecnico TRM Locale S29 - Deposito sporco Locale S32 - Attesa		1,82 2,95 1,79 10,25		1,82 2,95 1,79 10,25			
	A RIPORTARE					16,81		17'692,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,81		17'692,30
	SOMMANO m ²					16,81	61,81	1'039,03
35 / 79 E.009.030.FP 02	Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC antistatico dissipativo (<2kV), tipo Gerflor Mipolam Accord EL7 o similare, flessibile ed omogeneo, in rotoli, Calandrato e compattato con spiccate proprietà antistatiche. Agisce come dissipatore continuo							
	europea EN 649. Il pavimento gode del trattamento di superficie Evercare™ con prestazioni uniche in fatto di resistenza alle macchie ed ai prodotti chimici. Non necessita di alcun Trattamento di metallizzazione. Dispone della certificazione antisivolo BCRA. Il tutto compreso ogni altro onere accessorio necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	-- Pavimento tipo P1B --							
	Locale S22 - Controllo		6,79			6,79		
	Locale S26 - Preparazione, Emergenza		18,40			18,40		
	Locale S27 - Spazio armadi deposito pulito		3,54			3,54		
	Locale S28 - Deposito attrezzature		3,05			3,05		
	SOMMANO m ²					31,78	63,81	2'027,88
36 / 80 E.009.030.FP 03	Fornitura e posa in opera di pavimento in gres fine porcellanato tipo Marazzi SistemB o similare, classificabili nel gruppo B1a UGL conformi alla norma UNI EN 14411 e rispondenti a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 14411-G, costituiti da una massa omogenea e compatta, ottenuti per pressatura a secco di impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinitici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Piastrelle realizzate impiegando la tecnologia "DRY TECHNOLOGY" che consente di ottenere lo sviluppo di cromatismi ricercati e/o particolarmente intensi. Formato 20x20cm							
	Caratteristiche principali:							
	- Resistenza all'attacco chimico e alle macchie Conforme ISO 10545-13-14							
	- Resistenza al gelo Resiste ISO 10545-12							
	- Resistenza agli sbalzi termici Resiste ISO 10545-9							
	- Resistenza allo scivolamento Nat. R10 DIN 51130 Bocc.							
	- R11 Resistenza allo scivolamento Nat. A DIN 51097 Bocc. A+B+C							
	- Resistenza allo scivolamento Bocc. Classe 3 ENV 12633							
	- Resistenza allo scivolamento Bocc. > 35 BS7976-2:2002							
	Il tutto compreso ogni altro onere accessorio necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Formato 20x20cm							
	-- Pavimento tipo P2 --							
	Locale S30 - Disimpegno		3,48			3,48		
	Locale S31 - Bagno personale		2,56			2,56		
	Locale S33 - Antibagno		2,42			2,42		
	Locale S34 - Bagno utenti		2,55			2,55		
	SOMMANO m ²					11,01	38,86	427,85
37 / 81 E.010.080.FP 01	Fornitura e posa in opera di profilo in PVC tale da assicurare in raggio di curvatura non inferiore a 8 cm., da porsi come elemento di raccordo tra							
	A R I P O R T A R E							21'187,06

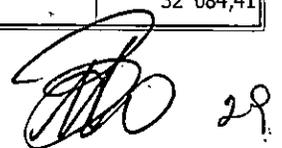
26. 

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'187,06
	pavimento e parete verticale per il risvolto dei teli in gomma, posato con andamento curvilineo o rettilineo, con sezione a sguscia, fissato alle pareti incollato mediante appositi adesivi o mediante tasselli ad espansione, fornito in opera compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. -- Zoccolino tipo Z1 -- Locale S22 - Controllo Locale S23 - Spogliatoio Locale S24 - Locale tecnico TRM *(lung.=2,45+2,10) Locale S26 - Preparazione, Emergenza *(lung.=6,70+0,35+1,15+1,40+1,20+1,75) Locale S27 - Spazio armadi deposito pulito Locale S28 - Deposito attrezzature Locale S29 - Deposito sporco Locale S32 - Attesa							
	SOMMANO m					48,85	9,38	458,21
38 / 82 E.010.080.FP 02	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa a sguscia in monocottura classificabili nel gruppo BIII conformemente alla norma UNI EN 14411 e rispondenti ai requisiti della norma di prodotto UNI EN 14411-L, costituite da un supporto ottenuto per pressatura a secco di impasto atomizzato, successivamente smaltato. Formato 20 x10 cm. In opera con appositi adesivi e completo di pezzi speciali per angoli interni od esterni. Compresi sfridi, tagli, collanti ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. -- Zoccolino tipo Z2 -- Locale S30 - Disimpegno Locale S31 - Bagno personale Locale S33 - Antibagno Locale S34 - Bagno utenti							
	SOMMANO m					22,40	16,94	379,46
39 / 83 E.010.030.FP 01	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale vinilico multistrato flessibile tipo Gerflor Mural Calypso o similare, in teli larghi 2 m, con classificazione di reazione al fuoco B-s2,d0. E' saldato a caldo con cordolo di saldatura CR41. È formato da uno strato di usura trasparente da un sottostrato colorato compatto per permettere un'estrema facilità nelle operazioni di saldatura. Conforme alla normativa REACH. Rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali, profili di chiusura e la pulizia finale:- Teli di spessore mm 0.92 Il tutto compreso ogni altro onere accessorio necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. -- Rivestimento tipo R2 -- Locale S22 - Controllo Locale S23 - Spogliatoio Locale S24 - Locale tecnico TRM Locale S26 - Preparazione, Emergenza *(lung.=1,60+14,90)							
	A RIPORTARE					62,60		22'024,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,60		22'024,73
	Locale S27 - Spazio armadi deposito pulito Locale S28 - Deposito attrezzature		6,10 4,30		2,000 2,000	12,20 8,60		
	-- Rivestimento tipo R3 -- Locale S32 - Attesa		13,45		1,000	13,45		
	SOMMANO m ²					96,85	30,69	2'972,33
40 / 84 E.010.090.FP 01	Fornitura e posa in opera di paraspigoli angolare circolare con profilo interno preformato a 90° tipo Gerflor Capcom o similare costituito da un profilato di 2,5mm di spessore e due lati di 45mm di larghezza 8 lato interno che vengono ad incastrarsi su profilo di alluminio preforato. Il PVC è liscio, colorato in massa e di classe Bs2d0, antibatterico. L'angolare è chiuso da un tappo in PVC liscio. La sua composizione non contiene metalli pesanti e la stabilizzazione termica è ottenuta con calcio e zinco. Colori a scelta della DL nella gamma proposta dal produttore. Modalità di fissaggio: fissaggio su profilo di alluminio preforato da avvitare sul muro. Il tutto compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Locale S22 - Controllo Locale S26 - Preparazione, Emergenza Locale S27 - Spazio armadi deposito pulito Locale S28 - Deposito attrezzature Locale S32 - Attesa	1,00 5,00 1,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			2,00 10,00 2,00 4,00 4,00		
	SOMMANO m					22,00	24,76	544,72
41 / 85 E.010.090.FP 02	Fornitura e posa in opera di paracolpi arrotondato tipo Gerflor IMPACT 200 o similare in PVC liscio antibatterico, costituito da un profilato di 200 mm con spessore di 30 mm da installare su supporti in alluminio tipo clip. anti choc, classe Bs2d0, colorato nella massa di 3 mm di spessore, composizione priva di metalli pesanti e stabilizzazione termica realizzata con calcio e zinco. E' dotato di giunti battericidi. Aspetto superficiale liscio con scanalature decorative, finitura assicurata dai puntali e angoli/esterni lisci in PVC. Il tutto compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Locale S26 - Preparazione, Emergenza Locale S32 - Attesa *(lung.=2,55+3,00+1,30)		5,90 6,85			5,90 6,85		
	SOMMANO m					12,75	28,91	368,60
42 / 86 E.010.030.FP 02	Fornitura e posa in opera di rivestimento in gres fine porcellanato tipo Marazzi SistemC o similare, classificabili nel gruppo BIII conformemente alla norma UNI EN 14411 e rispondenti ai requisiti della norma di prodotto UNI EN 14411-L, costituite da un supporto ottenuto per pressatura a secco di impasto atomizzato, successivamente smaltato. Formato 20 x20 cm Caratteristiche principali: - Resistenza all'attacco chimico Conforme ISO 10545-13-14 - Resistenza agli sbalzi termici Resiste ISO 10545-9 Il tutto compreso ogni altro onere accessorio necessario a rendere l'opera completa a perfetta							
	A R I P O R T A R E							25'910,38



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'910,38
	regola d'arte. - Formato 20 x20 cm -- Rivestimento tipo R4 -- Locale S29 - Deposito sporco Locale S30 - Disimpegno Locale S31 - Bagno personale Locale S33 - Antibagno Locale S34 - Bagno utenti		5,40 7,55 6,65 6,70 6,70		2,400 2,400 2,400 2,400 2,400	12,96 18,12 15,96 16,08 16,08		
	SOMMANO m ²					79,20	33,18	2'627,86
	Infissi - Vetri - Cristalli - protezioni anti-x (Cat 6)							
43 / 93 E.019.050.FP 0.b	Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici; per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° e posa in opera- Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL							
	Infisso tipo P02B Infisso tipo P03B Infisso tipo P06B	4,00 2,00 1,00	0,90 1,00 1,30		2,150 2,150 2,150	7,74 4,30 2,80		
	SOMMANO m ²					14,84	238,96	3'546,17
44 / 94 E.018.040.FP 01	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco tipo Novoferm Elite Premio o similare. Certificata secondo norma europea EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 60. Costituita da: - telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio, con vano per inserimento guarnizione fumi freddi; - giunzione meccanica del telaio agli angoli senza impiego di saldature. La zincatura elettrolitica delle superfici resta intatta in ogni punto ed evita inneschi di corrosione tipici delle saldature; - battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità. Spessore totale anta mm. 64 - ala di battuta spessore mm. 20, per limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d'urto contro le persone; - n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento							
	A R I P O R T A R E							32'084,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32 '084,41
	mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga; - meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile; - braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante; - rostri di tenuta posti fra le due cerniere; - serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi; - serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva; - maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente; - guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio; - superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/mq superficie) e finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010 di spessore medio 120 microns); - predisposizione di serie per l'inserimento della ghigliottina mobile a pavimento. Il tutto compreso ogni altro onere accessorio necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. Porta ad anta singola REI 60 1A - Dimensioni foro muro: 900x2150 mm. Infisso tipo P02R					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,42	400,42
45 / 95 E.019.050.01 0.c	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra-luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con prevemiciatura a colori, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale in opera compreso tutti gli oneri:- Per superfici oltre m ² 5 Infisso tipo P09VA	1,00	1,70		2,150	3,66		
	SOMMANO m ²					3,66	246,30	901,46
46 / 96 E.020.010.13 0.b	Cristallo di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186:- spessore 8/9 mm Infisso tipo P09VA	2,00 2,00	0,73 0,73		1,080 0,740	1,58 1,08		
	SOMMANO m ²					2,66	60,92	162,05
	A R I P O R T A R E							33 '548,34

30 



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'548,34
47 / 97 E.018.040.13 0.e	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti- Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura Infisso tipo P09VA *(par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	189,09	378,18
Sanitari e Rubinetterie (Cat 8)								
48 / 192 IM.340.010.0 05.b	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 65 x 51 con tolleranze in meno o in più di cm 2 Locale S31 - Bagno personale Locale S33 - Antibagno Locale S34 - Bagno utenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					3,00	206,23	618,69
49 / 193 IM.340.010.0 10.c	VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A sbalzo o sospeso a parete Locale S31 - Bagno personale Locale S34 - Bagno utenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	326,54	653,08
50 / 194 IM.340.010.0 20.a	CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO - Cassetta di scarico del tipo ad incasso Vedi voce n° 193 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	152,81	305,62
51 / 195 IM.340.010.0 80.a	BIDET SOSPESO A PARETE BIDET SOSPESO - Bidet sospeso a parete Locale S31 - Bagno personale Locale S34 - Bagno utenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	235,31	470,62
52 / 196 IM.350.010.1 70.a	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO - Con bocca erogazione fissa Vedi voce n° 192 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	217,97	653,91
53 / 197 IM.350.010.1 80.a	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO CROMATO PER BIDET GRUPPO MISCELATORE - Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet Vedi voce n° 195 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	168,41	336,82
54 / 198 IM.350.010.F P01	Fornitura e posa in opera di portarotolo in durolite tipo Metaform o similare, delle dimensioni 20x11cm, colore bianco. Sono compresi i tasselli per il fissaggio a parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Locale S31 - Bagno personale					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		36'965,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		36'965,26
	Locale S34 - Bagno utenti					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,75	57,50
55 / 199 IM.350.010.F P02	Fornitura e posa in opera di portascopino tipo Metaform o similare, delle dimensioni diam. 11 x h cm 43, colore bianco. Sono compresi i tasselli per il fissaggio a parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Locale S31 - Bagno personale Locale S34 - Bagno utenti					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,63	77,26
56 / 200 IM.350.010.F P03	Fornitura e posa in opera di dispenser portasalviette in acciaio, delle dimensioni 28x20x10 cm. Sono compresi i tasselli per il fissaggio a parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Locale S31 - Bagno personale Locale S33 - Antibagno Locale S34 - Bagno utenti					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	181,06	543,18
57 / 201 IM.350.010.F P04	Fornitura e posa in opera di dispenser per sapone liquido da 1 Kg. con struttura in ABS e funzionamento a pulsante, compresa l'assistenza in aiuto ai montatori. Sono compresi gli accessori, le minuterie e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. Locale S31 - Bagno personale Locale S33 - Antibagno Locale S34 - Bagno utenti					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	43,32	129,96
58 / 202 IM.350.010.F P05	Fornitura e posa in opera di specchio incassato per servizi igienici delle dimensioni mm. 400x800 dello spessore di mm. 5, fissato a parete mediante idonei collanti e sigillato sui bordi a contatto con il rivestimento delle pareti. Compresa l'assistenza ai montatori. Sono compresi gli accessori, le minuterie e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. Locale S31 - Bagno personale Locale S34 - Bagno utenti					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	102,60	205,20
	Tinteggiature - Controsoffitti - Protezioni murali (Cat 9)							
59 / 87 E.021.020.04 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici interne- Su superfici interne: con idropittura lavabile -- Rivestimento tipo R1 -- Locale S22 - Controllo *(H/peso=2,40-2,00) Locale S23 - Spogliatoio *(H/peso=2,40-2,00)		3,85 5,45		0,400 0,400	1,54 2,18		
	A RIPORTARE					3,72		37'978,36

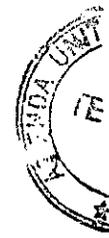


COMMITTENTE: ASL Teramo

3:2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,72		37'978,36
	Locale S24 - Locale tecnico TRM *(H/peso=2,40-2,00) Locale S26 - Preparazione, Emergenza *(H/peso=2,90-2,00) Locale S27 - Spazio armadi deposito pulito *(H/peso=2,90-2,00) Locale S28 - Deposito attrezzature *(H/peso=2,40-2,00) Locale S32 - Attesa *(H/peso=2,90-1,00)		7,00 18,56 6,25 4,15 13,45		0,400 0,900 0,900 0,400 1,900	2,80 16,70 5,63 1,66 25,56		
	SOMMANO m ²					56,07	7,03	394,17
60 / 88 E.021.010.01 0.a	Preparazione di superficie murarie con:- stuccatura e rasatura Vedi voce n° 87 [m ² 56.07]					56,07		
	SOMMANO m ²					56,07	1,93	108,22
61 / 89 E.017.040.01 0.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di alluminio smontabili verniciati esternamente a superficie liscia delle dimensioni di 600x600 mm, applicati mediante sistema a clips su orditura metallica portante con profili triangolari nascosti, compresa, inclusi profili intermedi e perimetrali:- con finitura smaltata -- Soffitto tipo S1 -- Locale S22 - Controllo Locale S26 - Preparazione, Emergenza Locale S27 - Spazio armadi deposito pulito Locale S28 - Deposito attrezzature Locale S32 - Attesa		6,79 10,80 3,54 3,05 5,80			6,79 10,80 3,54 3,05 5,80		
	SOMMANO m ²					29,98	34,82	1'043,90
62 / 90 E.017.040.02 0.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antiganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali- con struttura metallica seminascosta, REI 120 pannelli 600x600-1200 mm -- Soffitto tipo S2 -- Locale S23 - Spogliatoio Locale S24 - Locale tecnico TRM Locale S29 - Deposito sporco Locale S30 - Antibagno Locale S31 - Bagno personale Locale S33 - Antibagno Locale S34 - Bagno utenti		1,82 2,95 1,79 3,48 2,56 2,42 2,55			1,82 2,95 1,79 3,48 2,56 2,42 2,55		
	SOMMANO m ²					17,57	34,73	610,21
63 / 91 E.017.010.02 0.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:- spessore lastra 12,5 mm -- Soffitto tipo S3 -- Locale S26 - Preparazione, Emergenza *(lung.=18,40-10,80)		7,60			7,60		
	A R I P O R T A R E					7,60		40'134,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,60		40'134,86
	Locale S32 - Attesa *(lung.=10,25-5,80)		4,45			4,45		
	Veletta tra locale S26 e locali S22-S28 *(H/peso=2,90-2,40)		2,65		0,500	1,33		
	SOMMANO m ²					13,38	30,36	406,22
64 / 92 E.017.010.FP 01	<p>Sovrapprezzo per rivestimento antibatterico tipo Stericlean 90 o similare realizzato nelle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rasatura corazzata impermeabilizzante polimero modificata a base cementizia liscia tipo Smoothing System o similare, applicata a pennello e taloscia o spatola su supporto preventivamente inumidito, libero da grassi, polverulenze e materiali incoerenti, in una o due mani, per ottenere superfici estremamente tenaci, rasare fughe e livellare superfici ruvide e/o irregolari. - applicazione di una mano di ancorante e consolidante tipo Stericlean 90 Base. È un sistema bi componente a base ammina-epossidico in dispersione acqua ed inodore. - realizzazione di rivestimento ceramizzante tipo Stericlean 90 Top Coat, inattaccabile da muffe e batteri, facile da pulire e resistente agli agenti chimici. È sistema bicomponente a base acqua basato su una resina poliuretana modificata. Forma una superficie tenace e lucida con eccellenti caratteristiche fisico-meccaniche abbinata ad una facilità di applicazione e veloce polimerizzazione. <p>Il tutto compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. -- Soffitto tipo S3 -- Vedi voce n° 91 [m² 13.38]</p>					13,38		
	SOMMANO m ²					13,38	27,50	367,95
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 2) Quadri elettrici (Cat 11)							
65 / 170 NP.ELE.06	Lavori di aggiornamento del quadro elettrico esistente consistenti in sostituzione parziale dei dispositivi con i nuovi indicati nello schema elettrico allegato. Sono inclusi i lavori di sostituzione ed il cablaggio esistente o rifacimento del nuovo, i nuovi dispositivi e le verifiche termiche e le certificazioni di legge. Quadro elettrico Generale QGBT nell'edificio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	609,22	609,22
66 / 171 NP.ELE.07	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro elettrico Centrale Termica QCZ nell'edificio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'001,77	1'001,77
	A RIPORTARE							42'520,02

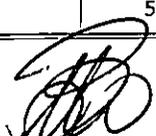


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'520,02
67 / 172 NP.ELE.08	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro elettrico Locale Tecnico QE Locale Tecnico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	243,65	243,65
68 / 173 NP.ELE.09	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro elettrico Risonanza Magnetica QERM Locale S28 - Deposito attrezzature					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'178,12	4'178,12
69 / 174 EL.090.010.0 10.d	Fornitura e installazione in opera di gruppo statico di continuità tipo "COB" comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto dovrà essere montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e dovrà fornire una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico; distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%; rendimento totale minore o uguale al 90%; tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30"; conformi alle norme 50091 (C.E.I. 74.4). ingresso monofase 220 V, uscita monofase 220 V, autonomia 10'; GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ TIPO "COB" - 6kVA Locale S28 - Deposito attrezzature					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	7'188,97	7'188,97
70 / 175 EL.030.010.3 70.b	Cavo isolato con gomma FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, RESISTENTE AL FUOCO SECONDO CEI 20-45 / IEC 331 / CEI 20-36 EN 50200 non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1). Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Bipolare Cavo FTG1(0)M1 - Sezione 2x2,5 mm ² -- Cavi da quadro QERM -- Linea L-US - illuminazione pittogrammi		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	3,78	18,90
	A R I P O R T A R E							54'149,66

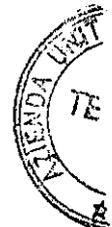
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'149,66
71 / 176 EL.030.010.3 70.d	Cavo isolato con gomma FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, RESISTENTE AL FUOCO SECONDO CEI 20-45 / IEC 331 / CEI 20-36 EN 50200 non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1). Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Bipolare Cavo FTG1(0)M1 - Sezione 2x6 mm ² -- Cavi da quadro QERM -- Gen. UPS - generale sezione UPS		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	6,20	93,00
72 / 177 EL.030.010.3 80.d	Cavo isolato con gomma FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, RESISTENTE AL FUOCO SECONDO CEI 20-45 / IEC 331 / CEI 20-36 EN 50200 non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1). Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Tripolare Cavo FTG1(0)M1 - Sezione 3x6 mm ² -- Cavi da quadro QERM -- Alim. UPS - alimentazione UPS Risonanza		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	8,48	127,20
73 / 178 EL.030.010.4 00.f	Cavo isolato con gomma FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, RESISTENTE AL FUOCO SECONDO CEI 20-45 / IEC 331 / CEI 20-36 EN 50200 non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1). Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Pentapolare Cavo FTG1(0)M1 - Sezione 5x16 mm ² -- Cavi da quadro QGBT -- Alim. QERM - alimentazione quadro Risonanza Magnetica		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	24,85	497,00
74 / 179 025019c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq -- Cavi da quadro QCZ -- Linea PM-1 - Pompa Circuito Recupero Linea PM-2 - Pompa Circuito Acqua Calda		10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO m					20,00	4,70	94,00
	A RIPORTARE							54'960,86



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'960,86
75 / 180 025021c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq -- Cavi da quadro QCZ -- Alim. GF - alimentazione Gruppo Frigo Alim. VM-UTA - alimentazione UTA Mandata Risonanza Alim. VR-UTA - alimentazione UTA Ripresa Risonanza SOMMANO m		30,00			30,00		
			10,00			10,00		
			10,00			10,00		
						50,00	6,77	338,50
76 / 181 025027b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq -- Cavi da quadro QERM -- Linea E-1 - emergenza locali SOMMANO m		15,00			15,00		
						15,00	3,28	49,20
77 / 182 025028b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq -- Cavi da quadro QERM -- Linea L-1a - illuminazione locali S23-S29/S34 Linea L-1b - illuminazione locali S22-S24/S28 Alim. UE - alimentazione condizionamento SOMMANO m		15,00			15,00		
			10,00			10,00		
			20,00			20,00		
						45,00	3,92	176,40
78 / 183 025028c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq -- Cavi da quadro QERM -- Linea P-1 - linea FM e Prese di servizio Linea P-2 - linea Prese CEE interbloccate locale S29 Linea P-3 - linea FM e Prese locali S22-S26-S28 Linea P-4 - linea FM e Prese locali S24 Alim. QE - alimentazione quadro macchina Risonanza Linea PR-1 - linea FM e prese di servizio SOMMANO m		15,00			15,00		
			8,00			8,00		
			8,00			8,00		
			10,00			10,00		
			10,00			10,00		
			6,00			6,00		
						57,00	4,93	281,01
	A RIPORTARE							55'805,97

 37.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'805,97
79 / 184 025030e	<p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq -- Cavi da quadro QERM -- Alim. QCZ - alimentazione quadro Centrale Termica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">Impianto illuminazione interna (Cat 12)</p>		40,00			40,00		
						40,00	14,33	573,20
80 / 1 NP.ELE.01	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per istallazione a controsoffitto tipo Disano 840 LED Panel o similare. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra Interna: in PMMA. Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. Art 150211-00: non UGR<19</p> <p>Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Montaggio: a controsoffitto Completa di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. LED: 3327 lm - 4000 K - CRI>90 - 33W Locale S32 - Attesa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cad</p>					2,00		
						2,00	82,24	164,48
81 / 2 NP.ELE.02	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per istallazione a controsoffitto tipo Disano 841 Minicomfort LED x4 o similare. Corpo: In lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliesteri. Coperture: con lastre di acciaio. Ottica dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD Con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR<16: valore contemplato secondo la norma * (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5) Fattore di potenza: >= 0,95 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Montaggio: a controsoffitto</p>							
	A RIPORTARE							56'543,65



38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'543,65
	Completa di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. LED: 3901 lm - 4000 K - CRI 90 - 37W Locale S26 - Preparazione, Emergenza Locale S27 - Spazio armadi deposito pulito Locale S28 - Deposito attrezzature SOMMANO Cad					4,00 1,00 2,00 7,00	148,65	1'040,55
82 / 3 NP.ELE.03	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per installazione a controsoffitto tipo Fosnova Eco Lex 3 o similari. Corpo: in alluminio pressofuso Diffusore: Il suo schermo è una lastra lavorata al laser che con un effetto di cerchi concentrici funge da lente. Queste lavorazioni hanno uno schema ben preciso e studiato con distanze variabili; più ci si avvicina al centro più sono vicine, ottenendo quindi un effetto visivo ottimale e non abbagliante Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1, CEI 34-21 hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Montaggio: a controsoffitto Completa di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. LED: 2190 lm - 4000 K - CRI 90 - 23W Locale S23 - Spogliatoio Locale S24 - Locale tecnico TRM Locale S29 - Deposito sporco Locale S30 - Disimpegno Locale S31 - Bagno personale Locale S33 - Antibagno Locale S34 - Bagno utenti SOMMANO Cad					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 7,00	77,81	544,67
83 / 4 NP.ELE.04	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a parete tipo Linergy modello Prodigy o similare. Caratteristiche Potenza: 3,6 W paragonabile a 24 W Funzionamento: Permanente (SA) Conformità: EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222 Grado di protezione: IP42 Autonomia: 3h Installazioni: a bandiera Corpo: Policarbonato, bianco Ottica: simmetrica, bianca Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi) Flusso luminoso medio in emergenza: 250 lm Temperatura colore: 6000K Completa di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. LED 3,6 W potenza equivalente ad una 24W FLC-IP42 - Esecuzione S.A., installazione a bandiera. Locale S26 - Preparazione, Emergenza					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		58'128,87

[Handwritten signature] 39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		58'128,87
	Locale S32 - Attesa					1,00		
	SOMMANO Cad					2,00	198,87	397,74
84 / 5 NP.ELE.05	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a parete tipo Linergy modello Prodigy o similare. Caratteristiche Potenza: 0,2 W paragonabile a 24 W Funzionamento: Non Permanente (SE) Conformita': EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222 Grado di protezione: IP42 Autonomia: 3h Installazioni: a parete Corpo: Policarbonato, bianco Ottica: simmetrica, bianca Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi) Flusso luminoso medio in emergenza: 250 lm Temperatura colore: 6000K Completa di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. LED 0,2 W potenza equivalente ad una 24 W FLC-250 lm - IP42 - Esecuzione S.E., installazione a parete. Locale S23 - Spogliatoio Locale S24 - Locale tecnico TRM Locale S26 - Preparazione, Emergenza Locale S27 - Spazio armadi deposito pulito Locale S28 - Deposito attrezzature Locale S29 - Deposito sporco Locale S30 - Disimpegno Locale S31 - Bagno personale Locale S32 - Attesa Locale S33 - Antibagno Locale S34 - Bagno utenti					1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					13,00	164,14	2'133,82
85 / 6 EL.010.010.0 40.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguento; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto a parete IP40 fino a 4 moduli; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice) Vedi voce n° 1 [Cad 2.00] Vedi voce n° 2 [Cad 7.00] Vedi voce n° 3 [Cad 7.00]					2,00 7,00 7,00		
	SOMMANO Cad					16,00	31,14	498,24
86 / 7 EL.010.010.0 10.a	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca							
	A RIPORTARE							61'158,67



ko

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'158,67
	in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) Vedi voce n° 4 [Cad 2.00] Vedi voce n° 5 [Cad 13.00] -- Punti luce a parete -- Locale S33 - Antibagno Locale S34 - Bagno utenti SOMMANO Cad					2,00 13,00 1,00 1,00 17,00	22,55	383,35
87 / 8 EL.010.010.0 30.a	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE - per Punto luce semplice o doppio Vedi voce n° 7 [Cad 17.00] SOMMANO Cad					17,00 17,00	12,08	205,36
88 / 9 EL.010.010.0 10.c	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (INTERRUTTORE) Locale S22 - Controllo Locale S24 - Locale tecnico TRM Locale S26 - Preparazione, Emergenza Locale S32 - Attesa Locale S33 - Antibagno Locale S34 - Bagno utenti SOMMANO Cad					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 6,00	34,93	209,58
89 / 10 EL.010.010.0 30.b	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE - per Punto di comando Vedi voce n° 9 [Cad 6.00]					6,00		
	A RIPORTARE					6,00		61'956,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		61'956,96
	SOMMANO Cad					6,00	8,69	52,14
90 / 11 EL.080.030.0 70.a	Rilevatore di presenza a raggi infrarossi per l'attivazione di utenze elettriche solo in presenza effettiva di persone, campo di ritardo alla disinserzione dell'utenza: da 10 sec a 17 min, soglia di luminosità all'intervento: da 5 a 1000 lux, grado di protezione: IP 20, per installazione su centrale di comando Rilevatore di presenza a raggi infrarossi Locale S23 - Spogliatoio Locale S29 - Deposito sporco Locale S30 - Disimpegno Locale S31 - Bagno personale Locale S33 - Antibagno Locale S34 - Bagno utenti					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					6,00	243,05	1'458,30
91 / 12 EL.020.010.0 10.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, conforme alle norme: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-22 (CEI 23-82), completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE PVC - Diametro mm 25 Derivazioni		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,09	92,70
	Impianto distribuzione FM (Cat 14)							
92 / 13 EL.010.020.0 10.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEI -- Presa bipasso 2P+T 10/16 A -- Locale S23 - Spogliatoio Locale S26 - Preparazione, Emergenza Locale S27 - Spazio armadi deposito pulito Locale S29 - Deposito sporco Locale S30 - Disimpegno Locale S31 - Bagno personale Locale S32 - Attesa Locale S33 - Antibagno Locale S34 - Bagno utenti -- Gruppo prese da: n.2 bipasso 2P+T 10/16 A -- Locale S22 - Controllo					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 2,00 2,00		
	A RIPIORTARE					14,00		63'560,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		63'560,10
	Locale S24 - Locale tecnico TRM Locale S26 - Preparazione, Emergenza Locale S28 - Deposito attrezzature -- Gruppo prese da: n.2 prese Schuko sotto UPS -- Locale S22 - Controllo -- Presa interbloccata 2P+T 16A -- Locale S29 - Deposito sporco style="text-align: right;">SOMMANO Cad					2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 22,00	31,52	693,44
93 / 14 EL.010.020.0 10.b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - ogni frutto in più sulla stessa scatola -- Gruppo prese da: n.2 bipasso 2P+T 10/16 A -- Locale S22 - Controllo Locale S24 - Locale tecnico TRM Locale S26 - Preparazione, Emergenza Locale S28 - Deposito attrezzature -- Gruppo prese da: n.2 prese Schuko sotto UPS -- Locale S22 - Controllo style="text-align: right;">SOMMANO Cad					1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 7,00	12,20	85,40
94 / 15 EL.010.020.1 00.a	F.P.O. presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA IP44 - 2P+T 16A -- Presa interbloccata 2P+T 16A -- Locale S29 - Deposito sporco style="text-align: right;">SOMMANO Cad					2,00 2,00	47,23	94,46
95 / 16 EL.010.020.0 10.e	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE -							
	A R I P O R T A R E							64'433,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							64'433,40
	allaccio ventilconvettore o termostato -- Alimentazione Ventilconvettore -- Locale S24 - Locale tecnico TRM					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	22,83	22,83
96 / 17 EL.010.020.0 30.a	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA - per opere murarie Vedi voce n° 13 [Cad 22.00] Vedi voce n° 16 [Cad 1.00]					22,00		
	SOMMANO Cad					1,00		
						23,00	11,40	262,20
97 / 18 EL.010.020.0 40.c	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 2,5 (per prese fino a 16A) e mm2 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa CEE monofase escluso l'apparecchio -- Alimentazione Monofase -- Alimentazione Unità esterna -- Alimentazione Elettropompa -- Centrale Termica					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00		
						2,00	34,74	69,48
98 / 23 EL.010.020.0 40.d	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 2,5 (per prese fino a 16A) e mm2 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa CEE trifase escluso l'apparecchio -- Alimentazione Trifase -- Gruppo Frigo					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	41,99	41,99
99 / 24 EL.020.020.0 61.e	CANALE METALLICO ZINCATO realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CANALE IN ACCIAIO ZINCATO - elemento rettilineo di							
	A RIPIORTARE							64'829,90



del

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'829,90
	larghezza minima assimilabile a mm 300 -- Canalina FM/Speciali -- distribuzione *(lung.=11,05+0,85+1,10) stacco su quadro *(lung.=0,30+1,50) SOMMANO m		13,00 1,80			13,00 1,80 14,80	48,07	711,44
100 / 25 EL.020.020.0 63.e	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - curve in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 300 -- Canalina FM/Speciali -- discesa su quadro SOMMANO Cad					1,00 1,00	46,98	46,98
101 / 26 EL.020.020.0 64.e	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300 -- Canalina FM/Speciali -- distribuzione SOMMANO Cad					2,00 2,00	61,59	123,18
102 / 27 EL.020.010.0 10.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, conforme alle norme: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-22 (CEI 23-82), completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE PVC - Diametro mm 25 Derivazioni SOMMANO m		20,00			20,00 20,00	3,09	61,80
103 / 28 EL.020.010.0 10.d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, conforme alle norme: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-22 (CEI 23-82), completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato							
	A R I P O R T A R E							65'773,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'773,30
	in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE PVC - Diametro mm 32 Derivazioni		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,70	37,00
	Copertura (SbCat 2)							
104 / 19 EL.010.020.0 40.c	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 2,5 (per prese fino a 16A) e mm2 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa CEE monofase escluso l'apparecchio -- Alimentazione Elettropompa -- su UTA					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	34,74	
105 / 20 EL.010.020.0 40.d	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 2,5 (per prese fino a 16A) e mm2 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa CEE trifase escluso l'apparecchio -- Alimentazione Trifase -- su UTA					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	41,99	83,98
106 / 21 EL.020.010.0 60.d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista TUBO RIGIDO SERIE PESANTE PIEGABILE A FREDDO - Diametro mm 32 Distribuzione		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,64	112,80
107 / 22 EL.020.010.0 60.e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista TUBO RIGIDO SERIE PESANTE PIEGABILE A FREDDO - Diametro mm 40							
	A R I P O R T A R E							66'041,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'041,82
	Distribuzione		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,36	418,00
	Impianto di terra (Cat 15) Piano Seminterrato (SbCat 1)							
108 / 46 EL.010.020.1 50.b	F.P.O. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mm ² 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE - per ogni collegamento incluse le opere murarie Locale S22 - Controllo Locale S26 - Preparazione, Emergenza Locale S27 - Spazio armadi deposito pulito Locale S28 - Deposito attrezzature Locale S31 - Bagno personale					2,00 3,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					8,00	37,07	296,56
109 / 47 EL.010.020.1 60.a	F.P.O. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. NODO EQUIPOTENZIALE - per ogni nodo fino a 6 fori escluse le opere murarie Locale S32 - Attesa					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	19,25	19,25
110 / 48 EL.010.020.1 60.b	F.P.O. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. NODO EQUIPOTENZIALE - per ogni nodo fino a 12 fori escluse le opere murarie Locale S28 - Deposito attrezzature					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	33,81	33,81
111 / 49 025002d	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 6 mm ²							
	A RIPORTARE							66'809,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'809,44
	-- Collegamento al quadro -- Locale S28 - Deposito attrezzature Locale S32 - Attesa	1,00 1,00	5,00 10,00			5,00 10,00		
	SOMMANO m					15,00	2,87	43,05
112 / 50 EL.020.010.0 10.b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, conforme alle norme: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-22 (CEI 23-82), completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE PVC - Diametro mm 20 Derivazioni		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	2,31	34,65
113 / 51 EL.020.010.0 10.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, conforme alle norme: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-22 (CEI 23-82), completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE PVC - Diametro mm 25 Derivazioni		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,09	61,80
	Impianto speciali (Cat 16)							
114 / 29 EL.010.040.0 10.a	F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Punto presa di servizio sottotraccia -- Citofono interno -- Locale S26 - Preparazione, Emergenza -- Citofono a parete -- Locale S32 - Attesa					1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					2,00	29,91	59,82
115 / 30 095127b	Presse modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi FTP -- Gruppo prese da: n.2 prese trasmissione dati --							
	A RIPORTARE							67'008,76



[Handwritten signature]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							67'008,76
	Locale S22 - Controllo	1,00	2,00			2,00		
	Locale S26 - Preparazione, Emergenza	1,00	2,00			2,00		
	Locale S28 - Deposito attrezzature	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad					6,00	38,89	233,34
116 / 31 EL.010.040.0 20.a	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO PRESA - per opere murarie Vedi voce n° 29 [Cad 2.00] Vedi voce n° 30 [cad 6.00]					2,00 6,00		
	SOMMANO Cad					8,00	17,45	139,60
117 / 32 EL.010.040.0 50.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFONICO o VIDEOCITOFONICO realizzato con apparecchio da parete o da tavolo. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; Se video il Punto di ricezione interno sarà composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno, linea di collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFONICO O VIDEOCITOFONICO - Posto interno non intercomunicante - citofono -- impianto Citofonico -- Locale S32 - Attesa					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	78,82	78,82
118 / 33 EL.030.020.0 20.b	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi, conformi ISOIEC 11801. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito. Cavi schermati. Cavo per trasmissione dati FTP - cat. 6 24 AWG:4 coppie -- Gruppo prese da: n.2 prese trasmissione dati -- Locale S22 - Controllo Locale S26 - Preparazione, Emergenza Locale S28 - Deposito attrezzature	1,00 1,00 1,00	18,00 18,00 16,00			18,00 18,00 16,00		
	SOMMANO m					52,00	3,81	198,12
119 / 34 EL.010.040.0 70.b	IMPIANTO VIDEO-CITOFONICO - POSTO ESTERNO costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica (se video), lampada, alimentatore,							
	A RIPORTARE							67'658,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							67'658,64
	mascherina e cassetta portapparecchi; - posto in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CITOFONO - Posto esterno (porter) a 2 pulsanti -- impianto Citofonico -- Locale S32 - Attesa					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	315,62	315,62
120 / 35 EL.010.040.0 70.p	IMPIANTO VIDEO-CITOFONICO - POSTO ESTERNO costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica (se video), lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - posto in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. IMPIANTO VIDEO-CITOFONICO - alimentatore 28VA con gen. di chiamata -- impianto Citofonico -- Locale S32 - Attesa					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	215,06	215,06
121 / 36 EL.085.010.0 50.a	Diffusore audio per impianti di diffusione sonora, realizzato in alluminio estruso o materiale plastico antiurto ed autoestinguente, adatto alla sonorizzazione di ambienti interni ed esterni, completo di trasformatore di linea per impianti a tensione costante (escludibili), compresi: gli accessori di fissaggio, il cablaggio, i conduttori elettrici posati su tubazione predisposta fino alla dorsale per una distanza massima di circa m 15 e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. DIFFUSORE AUDIO - da interno pot. 6/10W da incasso. -- Diffusione sonora EVAC -- Locale S32 - Attesa					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	185,48	185,48
122 / 37 095017a	Elettroserratura bivalente destra-sinistra, tensione nominale 12 V: per porte interne, dotata di pulsante di apertura da un lato e chiavi dall'altro Locale S32 - Attesa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,10	128,10
123 / 38 EL.020.010.0 10.b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, conforme alle norme: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-22 (CEI 23-82), completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE PVC - Diametro mm 20 Derivazioni		15,00			15,00		
	A RIPORTARE					15,00		68'502,90



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,00		68'502,90
	SOMMANO m					15,00	2,31	34,65
124 / 39 EL.020.010.0 10.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, conforme alle norme: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-22 (CEI 23-82), completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE PVC - Diametro mm 25 Derivazioni		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,09	61,80
125 / 40 EL.020.010.0 10.d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, conforme alle norme: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-22 (CEI 23-82), completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE PVC - Diametro mm 32 Derivazioni		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,70	37,00
	Impianto rilevazione incendi (Cat 17)							
126 / 41 EL.080.010.0 90.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto RIVELATORE OTTICO DI FUMO - completo di base di montaggio -- Rilevatori in ambiente -- Locale S24 - Locale tecnico TRM Locale S26 - Preparazione, Emergenza Locale S29 - Deposito sporco Locale S30 - Disimpegno Locale S32 - Attesa -- Rilevatori in controsoffitto -- Locale S24 - Locale tecnico TRM Locale S26 - Preparazione, Emergenza Locale S29 - Deposito sporco Locale S30 - Disimpegno Locale S32 - Attesa					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					10,00	80,49	804,90
127 / 42 EL.080.010.1 90.a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore Locale S24 - Locale tecnico TRM Locale S29 - Deposito sporco Locale S30 - Disimpegno					1,00 1,00 1,00		
	A RIPORTARE					3,00		69'441,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		69'441,25
	-- Rilevatori in controsoffitto -- Locale S23 - Spogliatoio Locale S24 - Locale tecnico TRM Locale S26 - Preparazione, Emergenza Locale S29 - Deposito sporco Locale S30 - Disimpegno Locale S31 - Bagno personale Locale S32 - Attesa Locale S33 - Antibagno Locale S34 - Bagno utenti					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					12,00	28,62	343,44
128 / 43 EL.080.010.1 80.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE - per montaggio interno Locale S32 - Attesa					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	46,97	
129 / 44 EL.080.010.2 00.c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m Locale S32 - Attesa					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	230,40	230,40
130 / 45 EL.030.010.3 70.a	Cavo isolato con gomma FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, RESISTENTE AL FUOCO SECONDO CEI 20-45 / IEC 331 / CEI 20-36 EN 50200 non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1). Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Bipolare Cavo FTG1(0)M1 - Sezione 2x1,5 mm ² Loop antincendio		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	3,28	246,00
	IMPIANTO MECCANICO (SpCat 3) Impianto a radiatori (Cat 19)							
131 / 105 IM.030.010.0 30.d	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442. RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO - Altezza massima dell'elemento mm 680 Radiatori in Alluminio R01 R02 R03 R04					500,00 500,00 500,00 500,00		
	A RIPORTARE					2'000,00		70'308,06



52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'000,00		70'308,06
	SOMMANO W					2'000,00	0,15	300,00
132 / 106 IM.030.010.1 40.a	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Per allaccio Radiatori in Alluminio R01 R02 R03 R04					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	171,99	687,96
133 / 107 IM.030.010.1 40.b	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Maggiorazione per valvola termostatica Vedi voce n° 106 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,62	118,48
134 / 108 IM.150.010.2 78.b	TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO SALDATO A SOVRAPPOSIZIONE IN SENSO LONGITUDINALE TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 16 Dxs = 16 x 2 Distribuzione Principale Tubazione M/R - Circuito Radiatori *(lung.=15+13)	2,00	28,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	18,44	1'032,64
	A RIPORTARE							72'447,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'447,14
	Impianto di distribuzione aria (Cat 20)							
135 / 109 IM.240.010.0 50.a	CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO - Per quantitativi fino ai primi kg 1000 Come da relazione di calcolo Canali di Mandata RMN Canali di Ripresa RMN Canalizzazioni Esterne Canali di Mandata RMN *(lung.=,35+,35+,25+,25) Canali di Ripresa RMN *(lung.=,35+,35+,25+,25) Canali di Aspirazione Canali di Espulsione							
	SOMMANO kg					842,20	8,46	7'125,01
136 / 110 IM.240.010.0 40.b	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 100 S = 0,6 Canali di Ripresa RMN	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	10,22	20,44
137 / 111 IM.240.010.0 40.d	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 150 S = 0,6 Canali di Mandata RMN Canali di Ripresa RMN	3,00 6,00	1,00 1,20			3,00 7,20		
	SOMMANO m					10,20	15,35	156,57
138 / 112 IM.240.010.0 40.e	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 200 S = 0,6 Canali di Ripresa RMN		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	17,55	17,55
139 / 113 13.16.046* .001	Isolante termico in fibra di vetro per rivestimento esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,036 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato esterno è fissato su foglio di alluminio retinato che ha la funzione di protezione meccanica e di barriera al vapore, particolarmente indicato per il rivestimento termico esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 25. Canali Mandata RMN Canalizzazioni Esterne Canali di Mandata RMN *(lung.=,35+,35+,25+,25) Canali di Ripresa RMN *(lung.=,35+,35+,25+,25)							
	SOMMANO m²					75,00	27,41	2'055,75
	A R I P O R T A R E							81'822,46

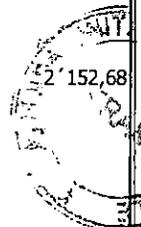


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							81'822,46
140 / 114 IM.160.010.4 70.a	RIVESTIMENTI DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON LAMIERA IN ACCIAIO ZINCATO O ALLUMINIO - Rivestimento in acciaio zincato Canalizzazioni Esterne Canali di Mandata RMN *(lung.=,35+,35+,25+,25) Canali di Ripresa RMN *(lung.=,35+,35+,25+,25)		1,20 1,20	18,000 18,000		21,60 21,60		
	SOMMANO m ²					43,20	35,53	1'534,90
141 / 115 IM.150.010.1 30.b	STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI DA REALIZZARE IN PROFILATI DI ACCIAIO NERO O ZINCATO STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI - Staffaggi in acciaio zincato Supporti posti ad interasse di 3 ml Canali di mandata Canali di ripresa Canali di aspirazione *(par.ug.=2,00+1,00) Canali di espulsione *(par.ug.=1,00+1,00)	14,00 15,00 3,00 2,00			3,440 3,440 3,440 3,440	48,16 51,60 10,32 6,88		
	SOMMANO kg					116,96	7,12	832,76
142 / 116 IM.240.010.F P.01	Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 16 deflettori Desunto listino toscana 2017 Diffusore di Ripresa DR S26 DR S32 Diffusore di Mandata DM S22 DM S26/1 DM S26/2 DM S32					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	126,63	759,78
143 / 117 IM.240.010.3 60.a	Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA - Collare D = 100 mm Valvole di Ripresa VR S23 VR S29 VR S30					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,80	29,40
	A RIPORTARE							84'979,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'979,30
144 / 118 IM.240.010.3 60.b	Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA - Collare D = 150 mm Valvole di Ripresa VR S24 VR S31 VR S34					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,34	37,02
145 / 119 IM.240.010.0 60.a	GIUNTO ANTIVIBRANTE PER CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA GIUNTO ANTIVIBRANTE - Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria					2,00		
	SOMMANO kg					2,00	40,37	
146 / 120 IM.240.010.4 90.a	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72 °C, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 60 S secondo EN13501-3, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 60. - Fino a 8,5 dm ² (400 x 200) ST1		1,50	1,000		1,50		
	SOMMANO dm ²					1,50	43,29	64,94
147 / 121 IM.240.010.5 40.b	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI DI RICAMBIO - Fine corsa elettrico ST1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,49	49,49
148 / 122 NP.MEC.02	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata costante a sezione rettangolare/circolare. Corpo e serranda di regolazione in lamiera di acciaio zincato, soffietto di regolazione in poliuretano e cuscinetti a strisciamento in materiale plastico. Supporti a bassissimo attrito per l'alloggiamento della serranda di regolazione ad azione pneumatica con funzione di elemento smorzante campo di pressione differenziale da 50 a 1000 Pa campo di variazione della portata 4 : 1.Regolazione della portata mediante scala graduata esterna alimentazione 24 V 50Hz. Completo di rivestimento fonoassorbente per la riduzione del rumore irradiato, costituito da un materasso in lana minerale spessore 40 mm rivestito esternamente da una lamiera in acciaio zincato, spessore 1 mm, inclusi tutti gli oneri necessaria per un montaggio a perfetta regola d'arte non esclusa l'assistenza ai montatori. Regolatori di portata costante. Canale dim 300x150							
	A R I P O R T A R E							85'211,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'211,49
	mm. RPC1 RPC2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	187,42	374,84
149 / 123 NP.MEC.03	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata costante a sezione rettangolare/circolare. Corpo e serranda di regolazione in lamiera di acciaio zincato, soffietto di regolazione in poliuretano e cuscinetti a strisciamento in materiale plastico. Supporti a bassissimo attrito per l'alloggiamento della serranda di regolazione ad azione pneumatica con funzione di elemento smorzante campo di pressione differenziale da 50 a 1000 Pa campo di variazione della portata 4 : 1.Regolazione della portata mediante scala graduata esterna alimentazione 24 V 50Hz. Completo di rivestimento fonoassorbente per la riduzione del rumore irradiato, costituito da un materassino in lana minerale spessore 40 mm rivestito esternamente da una lamiera in acciaio zincato, spessore 1 mm, inclusi tutti gli oneri necessaria per un montaggio a perfetta regola d'arte non esclusa l'assistenza ai montatori. Regolatori di portata costante. Canale dim 300x200 mm. RPC3 RPC4					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	192,16	384,32
150 / 124 IM.240.010.4 20.a	ACCESSORI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE - Comando manuale fino a 50 dm ²					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,77	71,08
151 / 125 IM.240.010.1 10.a	Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento) BOCCHETTA DI TRANSITO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Fino a 5,5 dm ² (300 x 160) Griglie di transito					3,00		
	SOMMANO dm ²					3,00	12,41	37,23
152 / 190 IM.300.010.0 30.b	Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un							
	A R I P O R T A R E							86'078,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							86'078,96
	<p>dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C non inferiore a kW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20 °C ed aria esterna a 6 °C non inferiore a kW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20 °C non inferiore a kW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,8. CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello pensile solo freddo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	2'152,68	2'152,68
153 / 191 IM.040.010.1 40.b	<p>Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE - Per allaccio 2 tubi con scarico condensa</p> <p>Unita' interne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	263,95	263,95
	Impianto gas medicali (Cat 21)							
154 / 185 NP.MEC.09	<p>Lavori di adeguamento all'impianto gas medicali per realizzazione di allaccio su quadro di intercettazione esistente. Le opere comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio di tubazioni esistenti e riallaccio delle nuove linee al quadro di intercettazione esistente; - verifica prova di tenuta delle tubazioni. <p>Il prezzo include la mano d'opera, gli accessori, i materiali e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>al piano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	362,10	362,10
	A RIPORTARE							88'857,69



58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88 '857,69
155 / 186 NP.MEC.07	Fornitura e posa in opera di presa per gas medicali predisposti in fondelli in alluminio rispondenti alle Norme UNI/AFNOR (NF S 90 - 116), da installarsi nei punti terminali dell'impianto di distribuzione dei gas medicali e usate per prelevare, mediante appositi innesti rapidi, i vari gas. Tali prese saranno composte da: - blocco base UNI 9507 (parte collegata alla tubazione). - Presa rapida in ottone cromato, ad innesti differenziati, secondo il tipo di gas, montata sul blocco base, contenente una valvola la cui apertura è provocata dall'inserimento dell'attacco maschio. La presa sarà munita di valvola automatica che permette l'immediato arresto dei gas all'atto dei disinserimento dell'innesto di utilizzazione, di un filtro e di un morsetto con capocorda per la messa a terra, dado cromato, differenziato per tipo di gas, completo di bocchello per il collegamento della presa alla tubazione; targhetta circolare del colore distintivo gas, da fissarsi al pannello in modo inamovibile, riportante la dicitura del relativo gas, incluso le opere murarie necessarie. Presa ad innesto rapido idonea per Ossigeno, Protossido, Vuoto e Aria compressa medicale. Prese Vuoto Prese Ossigeno Prese ACM SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 3,00	156,53	469,59
156 / 187 IM.320.010.1 70.a	Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, lisce, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità. TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA - Diametro nominale 8/10 mm Tubazione Ossigeno Tubazione ACM SOMMANO m		6,00 6,00			6,00 6,00 12,00	8,91	106,92
157 / 188 IM.320.010.1 70.c	Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, lisce, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità. TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA - Diametro nominale 12/14 mm Tubazione Vuoto SOMMANO m		6,00			6,00 6,00	10,53	63,18
158 / 189 IM.170.010.0 30.b	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante da incasso con maniglia esterna e rosone in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in							
	A R I P O R T A R E							89 '497,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							89'497,38
	ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20 °C a +190 °C, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON MANIGLIA E ROSONE, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 - Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64 Locale S22 - controllo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,51	64,53
	Impianto idrico sanitario - Acque meteoriche (Cat 22)							
159 / 126 NP.MEC.01	Fornitura e posa in opera di collettore premontato con detentori per impianti idrici composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da mm. 12 e posto in opera. Completo di rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria e l'assistenza in aiuto ai montatori. Collettore doppio fino a 10 attacchi (caldo+freddo) CO-1 CO-2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	76,18	152,36
160 / 127 IM.150.010.2 78.d	TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO SALDATO A SOVRAPPOSIZIONE IN SENSO LONGITUDINALE TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 Distribuzione Principale Tubazione AFS Tubazione ACS Tubazione R		17,00 22,00 8,00			17,00 22,00 8,00		
	SOMMANO m					47,00	21,52	1'011,44
161 / 128 IM.150.010.2 78.f	TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO SALDATO A SOVRAPPOSIZIONE IN SENSO LONGITUDINALE TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 32 Dxs = 32 x 3 Distribuzione Principale Tubazione AFS		5,50			5,50		
	SOMMANO m					5,50	27,10	149,05
162 / 129 IM.340.010.2 00.a	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore							
	A RIPORTARE							90'874,76



60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90'874,76
	dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") Locale S31 - B. Personale Locale S33 - Antibagno Locale S34 - B. Utenti SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 3,00	255,97	767,91
163 / 130 IM.340.010.2 00.i	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Locale S31 - B. Personale SOMMANO cad					1,00 1,00	255,97	255,97
164 / 131 IM.340.010.2 00.m	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 Locale S31 - B. Personale Locale S34 - B. Utenti SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	149,92	299,84
165 / 132 IM.150.010.2 60.g	Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 1519, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera, i pezzi							
	A RIPORTARE							92'198,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							92'198,48
	speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI - D x s = 110 x 4,3 Tubazione Principale al pozzetto esterno		8,50			8,50		
	SOMMANO m					8,50	37,48	318,58
166 / 133 IM.150.010.2 60.g	TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE STAFFATE IN VERTICALE O ORIZZONTALE TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI - D x s = 110 x 4,3 Tubazione esterna da pozzetto a pozzetto esistente		3,50			3,50		
	SOMMANO m					3,50	37,48	131,18
167 / 134 EL.050.010.0 80.e	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in cemento mm 600 x mm 600 Impianto scarico acque nere					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	131,08	131,08
	Centrale termica (Cat 25) Copertura (SbCat 2)							
168 / 135 NP.MEC.08	Lavori di modifica ai collettori mandata e ritorno circuito caldo per realizzazione di nuovo punto di collegamento. Le opere comprendono: - lo svuotamento parziale dell'impianto; - taglio di tubazioni esistenti e riallaccio delle nuove linee; - ripristino dell'isolamento e del lamierino di protezione. Il prezzo include la mano d'opera, gli accessori, i materiali e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito. in centrale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	420,62	420,62
169 / 136 NP.MEC.06	F.P.O. di REFRIGERATORE ARIA-ACQUA AD R410a CON VENTILATORI ASSIALI PER INSTALLAZIONE ALL'ESTERNO CON COMPRESSORI TIPO SCROLL AD ALTA EFFICIENZA. CARATTERISTICHE: - POTENZA FRIGORIFERA = 33,2 kW - POTENZA ELETTRICA ASSORBITA = 10,5 kW - EER = 3,15 - n°1 CIRCUITI FRIGORIFERI - n°2 COMPRESSORI SCROLL - n°1 SERBATOIO ACCUMULO INERZIALE - n°1 ELETTROPOMPA							
	A RIPIORTARE							93'199,94



62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							93'199,94
	- ALIMENTAZIONE = 3 x 400V x 50Hz - DIMENSIONI AxLxP (mm)= 1450x750x1750 - PESO A VUOTO = 400 kg Completo di serbatoio inerziale e pompa di circolazione Data in opera completa di cavi, collegamenti elettrici, allacci idrici, tubazioni di scarico e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta, compreso gli oneri in aiuto ai montatori e degli oneri di assistenza muraria. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	8'658,66	8'658,66
170 / 137 NP.MEC.05	F.P.O. di U.T.A. per risonanza magnetica composta da : MANDATA Portata Aria Mandata = 2.000 mc/h Filtro piano : Classe G4 Recuperatore a batteria a circuito chiuso: Potenza totale recuperata = 10,33 kW Batteria di riscaldamento: Temperatura acqua calda: Entrata = 80°C; Uscita = 70°C - Potenza termica = 23,48 kW Batteria di raffreddamento: Temperatura acqua refrigerata: Entrata = 7°C; Uscita = 12°C - Potenza frigorifera = 26,49 kW Umidificatore a vapore: Produttore adiabatico Batteria di post riscaldamento: Temperatura acqua calda: Entrata = 80°C; Uscita = 70°C - Potenza termica = 4,70 kW Ventilatore di mandata: girante libera Pressione esterna: 350 Pa Motore con Inverter: Potenza elettrica nominale: 1 kW (3 x 400 V / 50 Hz) Filtro a tasche F9 RIPRESA Portata Aria Ripresa = 2.000 mc/h Filtro piano : Classe G4 Recuperatore a batteria a circuito chiuso: Potenza totale recuperata = 10,33 kW Ventilatore di ripresa: girante libera Pressione esterna: 300 Pa Motore con Inverter: Motore con Inverter: Potenza elettrica nominale: 0,82 kW (3 x 400 V / 50 Hz) Quant'altro necessario per dare l'opera compiuta, compreso gli oneri in aiuto ai montatori e degli oneri di assistenza muraria. U.T.A. Risonanza Magnetica SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	18'135,69	18'135,69
171 / 138 IM.150.010.0 10.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08 Tubazione M/R circuito batterie di riscaldamento UTA Tubazione M/R circuito radiatori SOMMANO m	2,00	5,00			10,00		
		2,00	25,50			51,00		
						61,00	8,66	528,26
172 / 139	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A							
	A RIPORTARE							120'522,55

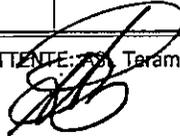
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							120'522,55
IM.150.010.0 10.c	METRO LINEARE PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39 Tubazione M/R circuito batterie recupero UTA	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	11,61	69,66
173 / 140 IM.150.010.0 10.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82 Tubazione M/R AC *(lung.=17,00+3)	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	18,73	749,20
174 / 141 IM.150.010.0 10.g	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49 Tubazione M/R acqua refrigerata	2,00	36,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	26,15	1'482,80
175 / 142 IM.150.010.1 30.b	STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI DA REALIZZARE IN PROFILATI DI ACCIAIO NERO O ZINCATO STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI - Staffaggi in acciaio zincato -- Staffaggi in ragione di 0,50 Kg/ml -- Tubazione DN 15 Vedi voce n° 138 [m 61.00] Tubazione DN 20 Vedi voce n° 139 [m 6.00] -- Staffaggi in ragione di 1,00 Kg/ml -- Tubazione DN 32 Vedi voce n° 140 [m 40.00] -- Staffaggi in ragione di 1,50 Kg/ml -- Tubazione DN 50 Vedi voce n° 141 [m 72.00]				0,500	30,50		
					0,500	3,00		
					1,000	40,00		
					1,500	108,00		
	SOMMANO kg					181,50	7,12	1'292,28
176 / 143 IM.150.010.2 78.d	TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO SALDATO A SOVRAPPOSIZIONE IN SENSO LONGITUDINALE TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 Tubazione AFS *(lung.=19+3)		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	21,52	473,44
177 / 144 IM.160.010.1 30.b	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C sp 19 mm ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 19 mm - s x D = 19 x 22 (1/2")							
	A RIPORTARE							124'989,93



60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'989,93
	Vedi voce n° 138 [m 61.00]					61,00		
	SOMMANO m					61,00	6,16	375,76
178 / 145 IM.160.010.1 30.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C sp 19 mm ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 19 mm - s x D = 19 x 27 (3/4") Vedi voce n° 139 [m 6.00]					6,00		
	SOMMANO m					6,00	7,08	42,48
179 / 146 IM.160.010.1 30.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C sp 19 mm ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 19 mm - s x D = 19 x 42 (1"1/4) Vedi voce n° 140 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,86	394,40
180 / 147 IM.160.010.1 40.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° a +105 °C sp 32 mm ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO sp 32 mm - s x D = 32 x 60 (2") Vedi voce n° 141 [m 72.00]					72,00		
	SOMMANO m					72,00	28,37	2'042,64
181 / 148 IM.120.010.0 20.b	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2900 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110 °C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+100 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 1,4/ 2,8 H = 0,56/ 0,43/0,25 DN = mm 32 P1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	494,84	494,84
182 / 149 IM.120.010.0 20.d	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2900 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110 °C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+100 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN - Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,82/							
	A RIPORTARE							128'340,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							128'340,05
	0,65/0,32 DN = mm 40 P2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'111,37	1'111,37
183 / 150 IM.170.010.0 10.a	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 10 (3/8"), PN = 64 Centrale Termica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,14	40,56
184 / 151 IM.170.010.0 10.b	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 15 (1/2"), PN = 64 Centrale Termica					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	12,62	63,10
185 / 152 IM.170.010.0 10.c	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 20 (3/4"), PN = 42 Centrale Termica					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	16,05	80,25
186 / 153 IM.170.010.0 10.e	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 32 (1"1/4), PN = 35 Centrale Termica					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	26,75	187,25
187 / 154 IM.170.010.0 10.g	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 50 (2"), PN = 35 Centrale Termica					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	46,78	233,90
188 / 155 IM.170.010.1 10.d	VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4) Centrale Termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,46	97,46
189 / 156 IM.170.010.1 90.a	Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120 °C con 16 bar e fino a +300 °C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni. VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") Centrale Termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,89	61,89
190 / 157 IM.170.010.1 90.b	Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed							
	A RIPORTARE							130'215,83

66 

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							130'215,83
	acqua surriscaldata fino a +120 °C con 16 bar e fino a +300 °C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni. VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4") Centrale Termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,82	68,82
191 / 158 IM.170.010.1 90.d	Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120 °C con 16 bar e fino a +300 °C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni. VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4) Centrale Termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,64	100,64
192 / 159 IM.150.010.4 20.b	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300 °C, PN16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi) GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 20 (3/4") S1= +/-24 S2= +/-10 S3= +/-30 Centrale Termica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	89,24	178,48
193 / 160 IM.150.010.4 20.d	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 ATTACCHI A SALDARE GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLUIDI FINO A 300 °C, PN 16 - DN = 32 (1" 1/4) S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30 Centrale Termica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	108,09	216,18
194 / 161 IM.170.010.1 30.c	Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a +190 °C con 9 bar. RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20 Centrale Termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,63	13,63
195 / 162 IM.170.010.1 30.e	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20							
	A RIPORTARE							130'793,58

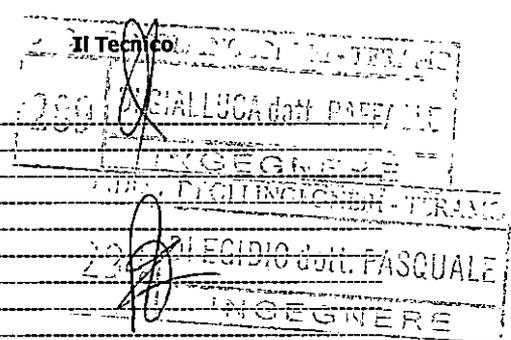
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							130'793,58
	Centrale Termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,47	21,47
196 / 163 IM.190.010.4 40.a	Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. VALVOLA A 2 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6 Centrale Termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	242,66	242,66
197 / 164 IM.190.010.5 20.b	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5 Centrale Termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	734,56	734,56
198 / 165 IM.190.010.5 20.e	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0 Centrale Termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	847,56	847,56
199 / 166 IM.190.010.5 20.g	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m ³ /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 -							
	A RI PORTARE							132'639,83



[Handwritten signature]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							132'639,83
	Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0 Centrale Termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	968,99	968,99
200 / 167 IM.180.010.0 70.c	IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE PER VALVOLA DI SICUREZZA - Diametro nominale 25 (1") Centrale Termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,59	40,59
201 / 168 IM.200.010.0 20.a	MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE, QUADRANTE DA MM 80- Manometro Centrale Termica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,68	78,72
202 / 169 IM.200.010.0 30.c	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE - Termometro con gambo da 100 mm, -30x/+ 50 °C Centrale Termica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,87	37,74
	ARREDI (SpCat 4)							
203 / 203 NP.ARR.01	Fornitura e posa in opera di sistema di sedute per collettività su trave dall'elevata personalizzazione. Schienale in plastica microforata a vista. Per ambienti dedicati disponibile anche la versione con plastica ignifuga 1IM e biodegradabile. Struttura su trave in metallo verniciata alluminio in altre varianti di colore. Conforme alla norma EN1728. Panca 2 posti. Incluso ogni altro onere necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. in reparto					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	330,53	330,53
204 / 204 NP.ARR.02	Fornitura e posa in opera di panca con struttra metallica e seduta con traversi di faggio naturale. Dim. L 100 / P 36 / H 45 cm. Incluso ogni altro onere necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. in reparto					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	156,34	156,34
	SICUREZZA (SpCat 5)							
205 / 205 SIC.01	Sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'362,28	6'362,28
	Parziale LAVORI A CORPO euro							
								140'615,02
	A RIPORTARE							140'615,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	140'615,02	100,000
C:001	OPERE EDILI euro	40'909,03	29,093
C:001.001	Demolizioni - Rimozioni - Trasposrti - Conferimenti in discarica euro	5'711,69	4,062
C:001.001.001	Piano Seminterrato euro	5'711,69	4,062
C:001.002	Opere strutturali euro	4'029,50	2,866
C:001.002.001	Piano Seminterrato euro	3'226,61	2,295
C:001.002.002	Copertura euro	802,89	0,571
C:001.003	Murature - Intonaci euro	6'849,71	4,871
C:001.003.001	Piano Seminterrato euro	6'849,71	4,871
C:001.004	Massetti - Pavimenti - Rivestimenti - Opere in pietra euro	11'947,34	8,496
C:001.004.001	Piano Seminterrato euro	11'947,34	8,496
C:001.006	Infissi - Vetri - Cristalli - protezioni anti-x euro	5'388,28	3,832
C:001.006.001	Piano Seminterrato euro	5'388,28	3,832
C:001.008	Sanitari e Rubinetterie euro	4'051,84	2,882
C:001.008.001	Piano Seminterrato euro	4'051,84	2,882
C:001.009	Tinteggiature - Controsoffitti - Protezioni murali euro	2'930,67	2,084
C:001.009.001	Piano Seminterrato euro	2'930,67	2,084
C:002	IMPIANTO ELETTRICO euro	29'399,03	20,907
C:002.011	Quadri elettrici euro	15'470,14	11,002
C:002.011.001	Piano Seminterrato euro	15'470,14	11,002
C:002.012	Impianto illuminazione interna euro	7'180,93	5,107
C:002.012.001	Piano Seminterrato euro	7'180,93	5,107
C:002.014	Impianto distribuzione FM euro	2'899,72	2,062
C:002.014.001	Piano Seminterrato euro	2'250,20	1,600
C:002.014.002	Copertura euro	649,52	0,462
C:002.015	Impianto di terra euro	489,12	0,348
C:002.015.001	Piano Seminterrato euro	489,12	0,348
C:002.016	Impianto speciali euro	1'687,41	1,200
C:002.016.001	Piano Seminterrato euro	1'687,41	1,200
C:002.017	Impianto rilevazione incendi euro	1'671,71	1,189
C:002.017.001	Piano Seminterrato euro	1'671,71	1,189
C:003	IMPIANTO MECCANICO euro	63'457,81	45,129
C:003.019	Impianto a radiatori euro	2'139,08	1,521
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
C:003.019.001	Piano Seminterrato euro	2'139,08	1,521
C:003.020	Impianto di distribuzione aria euro	16'048,45	11,413
C:003.020.001	Piano Seminterrato euro	16'048,45	11,413
C:003.021	Impianto gas medicali euro	1'066,32	0,758
C:003.021.001	Piano Seminterrato euro	1'066,32	0,758
C:003.022	Impianto idrico sanitario - Acque meteoriche euro	3'217,41	2,288
C:003.022.001	Piano Seminterrato euro	3'217,41	2,288
C:003.025	Centrale termica euro	40'986,55	29,148
C:003.025.002	Copertura euro	40'986,55	29,148
C:004	ARREDI euro	486,87	0,346
C:005	SICUREZZA euro	6'362,28	4,525
	TOTALE euro	140'615,02	100,000
	Data, 13/09/2019		
			
	A RIPO RTARE		

2

SANTARIA 1921

TERAMO
SANTARIA 1921

Della suestesa deliberazione viene iniziata la pubblicazione il giorno **14 OTT. 2019** con prot. n. **3708/19** all'Albo informatico della ASL per rimanervi 15 giorni consecutivi ai sensi della L. n. 267/2000 e della L.R. n. 28/1992.

La suestesa deliberazione diverrà esecutiva a far data dal quindicesimo giorno successivo alla pubblicazione.

La suestesa deliberazione è stata dichiarata "immediatamente eseguibile"



Firma _____

L'Addetto alla pubblicazione informatica

La trasmissione al Collegio Sindacale è assolta mediante pubblicazione sull'Albo Aziendale.

Per l'esecuzione (E) ovvero per opportuna conoscenza (C) trasmessa a:

Coordinamenti/Dipartimenti e Distretti		Unità Operative		Staff	
Coordinamento Staff di Direzione		Segreteria Generale e Affari Legali		UOC Controllo di gestione	
Dipartimento Amministrativo	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Acquisizione Beni e Servizi	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	UOC Formazione, Qualità e Comunicazione Strategica	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Tecnico-Logistico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Attività Economiche e finanziarie	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	UOSD Ufficio Relazioni con Il Pubblico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Assistenza Territoriale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Gestione del Personale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	UOSD Servizio Prevenzione e Protezione Sicurezza Interna	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Coordinamento Assistenza Ospedaliera	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Attività Amministrative Assistenza Territoriale e Distrettuale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	UOSD CUP Aziendale e monitoraggio Liste di attesa	
Dipartimento Emergenza Urgenza	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Patrimonio, Lavori e manutenzioni	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Sistemi Informativi	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Chirurgico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Attività amm.ve Dipartimenti Prevenzione e Salute Mentale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		
Dipartimento Salute Mentale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Attività amm.ve dei Presidi Ospedalieri	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Oncologico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Direzione medica e gestione complessiva del PO di Teramo	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Medico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Direzione medica e Gestione complessiva PO di Atri	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C		<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento dei Servizi	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Direzione medica e Gestione complessiva PO di Giulianova	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	altre Funzioni di Staff	
Dipartimento di Prevenzione	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Direzione medica e Gestione complessiva PO di Sant'Omero	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Comitato Unico di Garanzia	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Dipartimento Materno-Infantile	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Area Distrettuale Adriatico	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Resp.le Prevenzione Corruzione e Trasparenza	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
Distretto di	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Area Distrett. Gran Sasso - Laga	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Internal Audit	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Servizio Farmaceutico Territoriale	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Organismo indipendente di valutazione	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Medicina Penitenziaria	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Ufficio Procedimenti Disciplinari	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Servizio Dipendenze Patologiche	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Gestione del Rischio	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C
	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Farmacia Ospedaliera di	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C	Relazioni Sindacali	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> C