

| <i>Elaborato</i> | <i>Livello</i> | <i>Tipo</i> | <i>Sistema / Edificio / Argomento</i> | <i>Rev. 00</i> |
|---|---|--|---|-------------------------------|
| LT MS 10837 ETQ-00060413 | D | TM - Computi metrici | DEC - Attività Generale di Decommissioning | Data 06/09/2016 |
| Centrale / Impianto: | Sito di Latina - Progetto mantenimento in sicurezza | | | |
| Titolo Elaborato: | Lista Lavorazioni | | | |
| Prima emissione | | | | |
| <i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i> | | | | |
| Autorizzato | | | | |
| | | | | |
| DWMD/ING Piscini V. | | DWMD/ING Piras S. DWMD/ING Mattoni M. DWMD/LAT De Valeri A. | DWMD/LAT Iaboni E. DWMD/ING Piscini V. | DWMD/ING Del Lucchese M. |
| Incaricato | Collaborazioni | Verifica | Approvazione / Benestare | Autorizzazione all'uso |

PROPRIETA'

LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE

Del Lucchese M.

Aziendale

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata
 Il presente elaborato è di proprietà di Sogin S.p.A. È fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero di divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza autorizzazione rilasciata per scritto da Sogin S.p.A.



**LT MS 10837 - Lista lavorazioni per attività di adeguamento impianto di aria compressa
Centrale di Latina**

| n lavorazione | CATEGORIA SOA | Rif. Specifica Tecnica LT MS 10232 rev.00 | DESCRIZIONE ESTESA | U.M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO UNITARIO IN LETTERE | PREZZO TOTALE |
|---------------|---------------|---|--|---------|-------|-----------------|----------------------------|---------------|
| 1 | | | Partita 1 - PROGETTAZIONE ESECUTICA | | | | | |
| 1.1 | SER | LT MS 10232 | Progettazione esecutiva impianto aria compressa | a corpo | 1,00 | | | |
| 2 | | | Partita 2 - LAVORI A CORPO | | | | | |
| 2.1 | | | OPERE MECCANICHE | | | | | |
| 2.1.1 | FOR | LT MS 10232 Par. 7.2.1 | Fornitura e posa in opera di un compressore di tipo a vite da 3,8m3/min con pressione di esercizio di 13 Bar completo di stema di controllo, inverter, supporti e di quant'altro necessario all'installazione | a corpo | 2,00 | | | |
| 2.1.2 | FOR | LT MS 10232 Par. 7.2.4 | Fornitura e posa in opera di un essiccatore a ciclo frigorifero con portata da 4,5m3/min , pressione di esercizio 3-16 Bar completo di scaricatore di condensa elettronico, di supporti e di quant'altro necessario all'installazione | a corpo | 2,00 | | | |
| 2.1.3 | FOR | LT MS 10232 Par. 7.2.2 | Fornitura e posa in opera di un serbatoio di accumulo per aria compressa in acciaio zincato da 2m3completo di valvola di sicurezza, manometro, attacco con un trasmettitore di pressione da collegare al compressore e comprensivo di supporti e di quant'altro necessario all'installazione | a corpo | 2,00 | | | |
| 2.1.4 | FOR | LT MS 10232 Par. 7.2.3 | Fornitura e posa in opera di un pre-filtro per particelle solide con le seguenti caratteristiche: grado di filtrazione 10 µm, olio residuo da 15ppm, pressione di esercizio min/max 0-16 Barg, temperatura di esercizio 1°C/80°C. completo di: scaricatore di condensa automatico dei supporti e di quant'altro necessario all'installazione e di una ricarica-filtro di ricambio | a corpo | 2,00 | | | |
| 2.1.5 | FOR | LT MS 10232 Par. 7.2.5 | Fornitura e posa in opera di un filtro per particelle solide con le seguenti caratteristiche: grado di filtrazione 1 µm, olio residuo da 0,1 ppm, pressione di esercizio min/max 0-16 Barg, temperatura di esercizio 1°C/80°C. completo di: scaricatore di condensa automatico dei supporti e di quant'altro necessario all'installazione e di una ricarica-filtro di ricambio | a corpo | 2,00 | | | |
| 2.1.6 | FOR | LT MS 10232 Par. 7.2.5 | Fornitura e posa in opera di un filtro per particelle solide con le seguenti caratteristiche: grado di filtrazione 0,01 µm, olio residuo da 0,01 ppm, pressione di esercizio min/max 0-16 Barg, temperatura di esercizio 1°C/80°C. completo di: scaricatore di condensa automatico dei supporti e di quant'altro necessario all'installazione e di una ricarica-filtro di ricambio | a corpo | 2,00 | | | |
| 2.1.7 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.2.8 | Fornitura e posa in opera di una struttura cabinata metallica necessaria all'alloggio dei due gruppi compressore. | a corpo | 1,00 | | | |



**LT MS 10837 - Lista lavorazioni per attività di adeguamento impianto di aria compressa
Centrale di Latina**

| n lavorazione | CATEGORIA SOA | Rif. Specifica Tecnica LT MS 10232 rev.00 | DESCRIZIONE ESTESA | U.M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO UNITARIO IN LETTERE | PREZZO TOTALE |
|---------------|---------------|---|--|------|--------|-----------------|----------------------------|---------------|
| 2.1.8 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.5 | Fornitura e posa in opera di Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura DN50, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati, guarnizioni e staffaggi. | m | 450,00 | | | |
| 2.1.9 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.5 | Fornitura e posa in opera di Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura DN50, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati, guarnizioni e staffaggi. | m | 10,00 | | | |
| 2.1.10 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.5 | Fornitura e posa in opera Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura da DN25, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati, guarnizioni e staffaggi. | m | 115,00 | | | |
| 2.1.11 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.5 | Fornitura e posa in opera Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura da DN15, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati, guarnizioni e staffaggi. | m | 20,00 | | | |
| 2.1.12 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.6 | Fornitura e posa in opera di valvole di intercettazione in acciaio al carbonio zincato del tipo a sfera DN50, a passaggio totale ed azionamento manuale mediante leva. Resistenza minima a pressione PN40 | cad | 27,00 | | | |
| 2.1.13 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.6 | Fornitura e posa in opera di valvole di intercettazione in acciaio al carbonio zincato del tipo a sfera DN25, a passaggio totale ed azionamento manuale mediante leva. Resistenza minima a pressione PN40 | cad | 20,00 | | | |
| 2.1.14 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.6 | Fornitura e posa in opera di valvole di intercettazione in acciaio al carbonio zincato del tipo a sfera DN(15), a passaggio totale ed azionamento manuale mediante leva. Resistenza minima a pressione PN40 | cad | 21,00 | | | |
| 2.1.15 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.6 | Fornitura e posa in opera di filtro regolatore manuale della pressione con attacco DN50 complete di scaricatore automatico di condensa, manometro e quanto necessario al montaggio , con le seguenti caratteristiche: massima pressione in ingresso 16 Bar, pressione in uscita 1,5 - 15 Bar, AISI 316 | cad | 3,00 | | | |
| 2.1.16 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.6 | Fornitura e posa in opera di filtro regolatore manuale della pressione con attacco DN25 complete di scaricatore automatico di condensa, manometro e quanto necessario al montaggio , con le seguenti caratteristiche: massima pressione in ingresso 16 Bar, pressione in uscita 1,5 - 15 Bar, AISI 316 | cad | 6,00 | | | |
| 2.1.17 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.7 | Fornitura e posa in opera di scaricatore di condensa per linee. Pressione massima di esercizio 16barG, Range temperatura: 5-50°C, connessione di ingresso DN25 | cad | 5,00 | | | |
| 2.1.18 | OS5 | LT MS 10232 | Fornitura e posa in opera di un rubinetto di linea a sfera DN50 da installare all'interno del locale pond | cad | 1,00 | | | |
| 2.1.19 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.2.8 | Fornitura e posa in opera di un trasmettitore di temperatura con display integrato, in esecuzione con sonda separata (cavo collegamento 3m), con campo di temperature -10°C 80°C. | cad | 2,00 | | | |



**LT MS 10837 - Lista lavorazioni per attività di adeguamento impianto di aria compressa
Centrale di Latina**

| n lavorazione | CATEGORIA SOA | Rif. Specifica Tecnica LT MS 10232 rev.00 | DESCRIZIONE ESTESA | U.M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO UNITARIO IN LETTERE | PREZZO TOTALE |
|---------------|---------------|---|---|---------|---------|-----------------|----------------------------|---------------|
| 2.1.20 | OS5 | LT MS 10232 Par.7.2.2 | Fornitura e posa in opera di un trasmettitore di pressione da montare sul serbatoio di accumulo per aria compressa, Intervallo 0-20 barG, temperatura di funzionamento -10°C 80°C., attacco maschi al serbatoio. | cad | 2,00 | | | |
| 2.1.21 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.6 | Fornitura e posa in opera di pannelli in lamiera di acciaio inox, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In lamiera di acciaio inox lucido (1 m2) - Contentori in acciaio per valvole di processo in ambiente esterno | a corpo | 3,00 | | | |
| 2.1.22 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.6 | Fornitura e posa in opera Pannelli in lamiera di acciaio inox, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In lamiera di acciaio inox lucido (1,5 m2) - Contentori in acciaio per valvole di processo in ambiente esterno | a corpo | 12,00 | | | |
| 2.1.23 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.6 | Fornitura e posa in opera Pannelli in lamiera di acciaio inox, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In lamiera di acciaio inox lucido (1,2 m2) - Contentori in acciaio per valvole di processo in ambiente esterno | a corpo | 7,00 | | | |
| 2.1.24 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.2.8 | Fornitura e posa in opera di un Rivelatore combinato ottico di fumo e termico costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore, completo di Led di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme all'esterno della cabina. <input type="checkbox"/> Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. <input type="checkbox"/> Umidità relativa sino a 93% senza condensa. | cad | 2,00 | | | |
| 2.1.25 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.10 | Fornitura e posa in opera di una scaletta per esterno per l'accesso al cavidotto di 3mt in alluminio con binario integrato di sicurezza | a corpo | 1,00 | | | |
| 2.1.26 | OS5 | LT MS 10232 | Smontaggio con selezione di "tubazioni di impianto". Smontaggio tubazioni di qualsiasi tipo di acciaio - Rimozione di tratti di linea dell'aria compressa esistente e relativi supporti | kg | 4200,00 | | | |
| 2.1.27 | OS5 | LT MS 10232 | Smontaggio di torri, camini, miscelatori, degasatori, serbatoi, contenitori in genere, in acciaio al carbonio ed acciaio al carbonio legato. oltre 200 fino 1500 Kg - Rimozione del serbatoio aria compressa esistente e relativi supporti | cad | 2,00 | | | |
| 2.1.28 | OS5 | LT MS 10232 | Smontaggio di scambiatori a fascio tubiero, refrigeranti, condensatori, in acciaio al carbonio ed acciaio al carbonio legato. oltre 200 fino 1500 Kg - Rimozione compressore a vite atlas copco esistente | cad | 2,00 | | | |



**LT MS 10837 - Lista lavorazioni per attività di adeguamento impianto di aria compressa
Centrale di Latina**

| n lavorazione | CATEGORIA SOA | Rif. Specifica Tecnica LT MS 10232 rev.00 | DESCRIZIONE ESTESA | U.M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO UNITARIO IN LETTERE | PREZZO TOTALE |
|---------------|---------------|---|---|---------|--------|-----------------|----------------------------|---------------|
| 2.1.29 | OS5 | LT MS 10232 | Smontaggio di scambiatori a fascio tubiero, refrigeranti, condensatori, in acciaio al carbonio ed acciaio al carbonio legato. peso fino a 200 Kg - Rimozione essiccatore a ciclo frigorifero Atlas Copco FD70 esistente | cad | 2,00 | | | |
| 2.1.30 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.6 | Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Rimozione e trasferimento a discarica autorizzata di un compressore a vite atlas copco esistente e di un essiccatore a c. | a corpo | 1,00 | | | |
| 2.1.31 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.3 | Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su tubazione in acciaio zincato DN50. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. | m | 440,00 | | | |
| 2.1.32 | OS5 | LT MS 10232 | Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su tubazione in acciaio zincato DN25 e DN15. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. | m | 135,00 | | | |
| 2.1.33 | OS5 | LT MS 10232 | Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su tubazione in acciaio zincato DN50. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. | m | 440,00 | | | |
| 2.1.34 | OS5 | LT MS 10232 | Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su tubazione in acciaio zincato DN25 e DN15. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. | m | 135,00 | | | |
| 2.1.35 | OS5 | LT MS 10232 | Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione su tubazione DN50, già trattata con antiruggine. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. | m | 440,00 | | | |
| 2.1.36 | OS5 | LT MS 10232 | Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione su tubazione DN25, già trattata con antiruggine. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. | m | 135,00 | | | |
| 2.1.37 | OS5 | LT MS 10232 | Nolo di Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 , nolo per un mese o frazione del solo materiale | cad | 3,00 | | | |
| 2.1.38 | OS5 | LT MS 10232 | Nolo autogrù telescopica, Camion gru con piattaforma- portata 10 t, braccio telescopico | ore | 200,00 | | | |
| 2.1.39 | OS5 | LT MS 10232 Par. 7.3.3 | Fori passatori per tubazioni eseguiti a mano o con trapani e frese, comprese le stuccature ai bordi, in murature orizzontali o verticali di qualsiasi tipo | cm2 | 200,00 | | | |



**LT MS 10837 - Lista lavorazioni per attività di adeguamento impianto di aria compressa
Centrale di Latina**

| n lavorazione | CATEGORIA SOA | Rif. Specifica Tecnica LT MS 10232 rev.00 | DESCRIZIONE ESTESA | U.M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO UNITARIO IN LETTERE | PREZZO TOTALE |
|---------------|---------------|---|--|---------|----------|-----------------|----------------------------|---------------|
| 2.1.40 | OS5 | LT MS 10232 par 11 | Rimozione e smaltimento finale refrigerante R134a essiccatore a ciclo frigorifero FD70 | kg | 0,50 | | | |
| 2.1.41 | OS5 | LT MS 10232 par 11 | Analisi e rimozione olio compressore a vite Atlas copco | kg | 21,00 | | | |
| 2.1.42 | OS5 | LT MS 10232 Par.10 | Collaudo idraulico della nuova linea e dei tratti di tubazione esistenti da non rimuovere | a corpo | 1,00 | | | |
| 2.1.43 | OS5 | LT MS 10232 par. 10 | Esecuzione del collaudo dell'impianto, verifiche e prove funzionali | a corpo | 1,00 | | | |
| 2.1.44 | OS5 | LT MS 10232 par 11.8 | Addestramento del personale sogin | a corpo | 1,00 | | | |
| 2.2 | | | OPERE CIVILI | | | | | |
| 2.2.1 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Demolizione di pozzetti, compreso rimozione delle macerie e riempimento con materiale idoneo convenientemente costipato: per pozzetti da 80 x 80 x 100 cm | cad | 2,00 | | | |
| 2.2.2 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L. del peso fino a 100 kg | cad | 2,00 | | | |
| 2.2.3 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | m/cm | 900,00 | | | |
| 2.2.4 | OS5 | | Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita al mq per ogni cm di spessore | mq/cm. | 1.650,00 | | | |
| 2.2.5 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Servizio dei prelievi di campioni della voce A.01.04.020 presso cantieri e trasporto dei medesimi presso il laboratorio a) fino a 100 km. dal punto di prelievo | cad | 1,00 | | | |
| 2.2.6 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Test di cessione D.M. 27/09/2010: per rifiuti inerti, non pericolosi, pericolosi | cad | 1,00 | | | |



**LT MS 10837 - Lista lavorazioni per attività di adeguamento impianto di aria compressa
Centrale di Latina**

| n lavorazione | CATEGORIA SOA | Rif. Specifica Tecnica LT MS 10232 rev.00 | DESCRIZIONE ESTESA | U.M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO UNITARIO IN LETTERE | PREZZO TOTALE |
|---------------|---------------|---|---|------|-------|-----------------|----------------------------|---------------|
| 2.2.7 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto (marciapiede). Compreso l'onere per la formazione di cumuli per la caratterizzazione di base. | mc | 15,00 | | | |
| 2.2.8 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso lo scarico. Esclusi gli oneri di discarica e il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli: impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione. | ton | 65,00 | | | |
| 2.2.9 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: impianto di recupero per terre e rocce da scavo o materiale misto da demolizione. | ton | 65,00 | | | |
| 2.2.10 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove in sito e di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cm ² secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato in misto granulare naturale | mc | 3,00 | | | |
| 2.2.11 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) | mq | 15,00 | | | |



**LT MS 10837 - Lista lavorazioni per attività di adeguamento impianto di aria compressa
Centrale di Latina**

| n lavorazione | CATEGORIA SOA | Rif. Specifica Tecnica LT MS 10232 rev.00 | DESCRIZIONE ESTESA | U.M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO UNITARIO IN LETTERE | PREZZO TOTALE |
|---------------|---------------|---|---|------|--------|-----------------|----------------------------|---------------|
| 2.2.12 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere: per realizzazione chiusura con parete in c.a. | kg. | 950,00 | | | |
| 2.2.13 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0. Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ² | mc | 5,00 | | | |
| 2.2.14 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC4. classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm ² | mc | 13,00 | | | |
| 2.2.15 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione con braccio fino a 36 ml. | cad | 1,00 | | | |
| 2.2.16 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e reinterro, senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati delle dimensioni 50x50x50 cm | n. | 2,00 | | | |
| 2.2.17 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Prolunghe per pozzetti, in calcestruzzo vibrato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: 60 x 60 x 60 cm | cad | 2,00 | | | |
| 2.2.18 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero | kg. | 160,00 | | | |
| 2.2.19 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con due fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm lunghezza 2 m | cad | 2,00 | | | |
| 2.2.20 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni curve manicotti cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm | m | 30,00 | | | |
| 2.2.21 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Corda in rame nudo fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm ² | m | 30,00 | | | |



**LT MS 10837 - Lista lavorazioni per attività di adeguamento impianto di aria compressa
Centrale di Latina**

| n lavorazione | CATEGORIA SOA | Rif. Specifica Tecnica LT MS 10232 rev.00 | DESCRIZIONE ESTESA | U.M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO UNITARIO IN LETTERE | PREZZO TOTALE |
|---------------|---------------|---|--|------|-------|-----------------|----------------------------|---------------|
| 2.2.22 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10, OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione gas corrosivi, ridottissima emissione gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare sezione 4x10 mmq | m | 30,00 | | | |
| 2.2.23 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq, tra gli strati di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali. | mq | 30,00 | | | |
| 2.2.24 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale. | mc | 6,00 | | | |
| 2.2.25 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume modificato hard. | mc | 2,10 | | | |
| 2.2.26 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata, nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 1,00 kg/mq, da utilizzare alla base di strati di usura drenanti. | mq | 30,00 | | | |
| 2.2.27 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3: con bitume modificato hard. | mq | 30,00 | | | |
| 2.2.28 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cls compreso relativo coperchio. | ml. | 15,00 | | | |



**LT MS 10837 - Lista lavorazioni per attività di adeguamento impianto di aria compressa
Centrale di Latina**

| n lavorazione | CATEGORIA SOA | Rif. Specifica Tecnica LT MS 10232 rev.00 | DESCRIZIONE ESTESA | U.M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO UNITARIO IN LETTERE | PREZZO TOTALE |
|----------------|---------------|---|---|---------|--------|-----------------|----------------------------|---------------|
| 2.3 | | | OPERE ELETTRICHE | | | | | |
| 2.3.1 | OS5 | | CAVI ELETTRICI E DI SEGNALE | | | | | |
| 2.3.1.1 | OS5 | LT MS 10232 par 7.11.1.1 | Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OM1, sezione 95 mmq | m | 560,00 | | | |
| 2.3.1.2 | OS5 | LT MS 10232 par 7.11.1.1 | Cavo flessibile unipolare NO7G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con miscela elastomerica reticolata, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: - sezione 50 mmq | m | 560,00 | | | |
| 2.3.1.4 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in miscela reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in miscela M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq | m | 50,00 | | | |
| 2.3.2 | OS5 | | TUBAZIONI PER DISTRIBUZIONE E CASSETTE DI INFILAGGIO | | | | | |
| | OS5 | LT MS 10232 par 11.1.3 | Tube di protezione in acciaio inox AISI 304 elettrosaldato, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di: | | | | | |
| 2.3.2.1 | OS5 | | 25 mm, spessore 1,2 mm | m | 30,00 | | | |
| 2.3.2.2 | OS5 | LT MS 10232 par. 7.11.1.5 | Tube isolante rigido in materiale plastico autoestingente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422:installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di 25 mm | m | 20,00 | | | |
| 2.3.2.3 | OS5 | LT MS 10232 par 7.11.1.3 | Cassetta di derivazione da parete a vista con 4 finestre, da parete vuota, in lega leggera, grado di protezione IP 54, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi, delle dimensioni di 90 x 90 x 65 mm | cad | 2,00 | | | |
| 2.3.2.4 | OS5 | LT MS 10232 par 5.2.1 | Allacci e connessioni ai quadri elettrici di potenza | a corpo | 1,00 | | | |
| 2.3.2.5 | OS5 | LT MS 10232 par 4.3.1 , 7.2.8 | Allacci e connessioni alla Cassetta sistema di rivelazione incendi di sito - Riconfigurazione centralina di Sito | a corpo | 1,00 | | | |
| 2.3.2.6 | OS5 | LT MS 10232 par 7.11.1.5 | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno 75 mm | m | 20,00 | | | |



**LT MS 10837 - Lista lavorazioni per attività di adeguamento impianto di aria compressa
Centrale di Latina**

| n lavorazione | CATEGORIA SOA | Rif. Specifica Tecnica LT MS 10232 rev.00 | DESCRIZIONE ESTESA | U.M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO UNITARIO IN LETTERE | PREZZO TOTALE |
|---------------|---------------|---|---|------|-------|-----------------|----------------------------|---------------|
| 2.3.2.7 | OS5 | LT MS 10232 par 7.11.1.5 | Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di 25 mm | m | 20,00 | | | |



**LT MS 10837 - Lista lavorazioni per attività di adeguamento impianto di aria compressa
Centrale di Latina**

| n lavorazione | CATEGORIA SOA | Rif. Specifica Tecnica LT MS 10232 rev.00 | DESCRIZIONE ESTESA | U.M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO UNITARIO IN LETTERE | PREZZO TOTALE |
|-----------------|---------------|---|---|---------|--------|-----------------|----------------------------|---------------|
| 2.3.3 | OS5 | | PASSERELLE DI DISTRIBUZIONE | | | | | |
| | OS5 | LT MS 10232 par7.11.1.2 | Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: | | | | | |
| 2.3.3.1 | OS5 | | sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm | m | 100,00 | | | |
| 2.3.3.2 | OS5 | | sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm | m | 10,00 | | | |
| 2.3.3.3 | OS5 | LT MS 10232 par7.11.1.2 | Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: | | | | | |
| 2.3.3.4 | OS5 | | deviazione piana a 45° o 90°: sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm | cad | 4,00 | | | |
| 2.3.3.5 | OS5 | | deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm | cad | 2,00 | | | |
| 2.3.3.6 | OS5 | | deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm | cad | 6,00 | | | |
| 2.3.3.7 | OS5 | | deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm | cad | 4,00 | | | |
| | OS5 | LT MS 10232 par7.11.1.2 | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron:per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: | | | | | |
| 2.3.3.8 | OS5 | | larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm | m | 100,00 | | | |
| 2.3.3.9 | OS5 | | larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm | m | 10,00 | | | |
| 2.3.3.10 | OS5 | | per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm | cad | 4,00 | | | |
| 2.3.3.11 | OS5 | | per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm | cad | 3,00 | | | |
| 2.3.3.12 | OS5 | | per deviazione in salita o in discesa a 90°:larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm | cad | 6,00 | | | |
| 2.3.3.13 | OS5 | | per deviazione in salita o in discesa a 90°:larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm | cad | 4,00 | | | |
| 2.3.3.14 | OS5 | LT MS 10232 par7.11.1.2 | Setto separatore in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento non inferiore a 14 micron, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza 75 mm | m | 120,00 | | | |
| | OS5 | | IMPIANTO DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE | | | | | |
| 2.3.3.15 | OS5 | LT MS 10232 par7.11.1.7 | Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata sezione nominale 50 mmq | m | 80,00 | | | |
| | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | ADEGUAMENTI ED OPERE PROVVISORIALI E COMPLEMENTARI | | | | | |
| 2.3.3.16 | OS5 | | Opere complementari di verifica di funzionamento degli impianti in corso d'opera comprese misure di continuità equipotenziale, resistenza di isolamento cavi e componenti, funzionalità circuitali compreso l'onere della strumentazione necessaria. | a corpo | 1,00 | | | |
| 2.3.3.17 | OS5 | | Oneri per assistenza alla esecuzione di fori, perforazioni, asole, ecc.. di pareti in calcestruzzo, pavimenti e solai, connesse alla realizzazione delle nuove vie cavo previste, compreso ogni onere. | a corpo | 1,00 | | | |



**LT MS 10837 - Lista lavorazioni per attività di adeguamento impianto di aria compressa
Centrale di Latina**

| n lavorazione | CATEGORIA SOA | Rif. Specifica Tecnica LT MS 10232 rev.00 | DESCRIZIONE ESTESA | U.M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO UNITARIO IN LETTERE | PREZZO TOTALE |
|----------------------|---------------|---|---|---------|--------|-----------------|----------------------------|---------------|
| | OS5 | | VERIFICHE E COLLAUDI | | | | | |
| 2.3.3.1 8 | OS5 | LT MS 10232 par 7.9 | Oneri per l'esecuzione di verifiche e prove funzionali sui sistemi di potenza ed ausiliari da eseguire in modo puntuale, utenza per utenza. Compresi: controlli a vista, identificazione terminazioni cavi all'origine ed all'arrivo sulle morsettiere, esecuzione delle prove da effettuare con la presenza e su direttive dei responsabili SOGIN, verbalizzazione dei risultati tesi ad accertare la completa funzionalità operativa dei Sistemi ausiliari di controllo secondo prescrizioni di capitolato. | a corpo | 1,00 | | | |
| 2.4 | | | SISTEMA DI CONTROLLO | | | | | |
| | OS5 | | CAVI ED ACCESSORI | | | | | |
| 2.4.1 | OS5 | LT MS 10232 par 7.2.9 | Fornitura e posa in opera cavo (Fibra ottica multimodale a 4 fibre 50/125 antiroditoro da esterno) per l'interfacciamento con il sistema di supervisione di centrale esistente. | m | 400,00 | | | |
| 2.4.2 | OS5 | LT MS 10232 par 7.2.9 | Fornitura e posa in opera multicavo schermato FR2OHR 12x2x1,5+sch | m | 400,00 | | | |
| 2.4.3 | OS5 | LT MS 10232 par 7.2.9 | Pulsante di emergenza da installare su consolle ausiliaria in sala supervisione esistente | cad | 1,00 | | | |
| 2.4.4 | OS5 | LT MS 10232 par 7.2.9 | Interfaccia con Sistema di Supervisione Esistente: - convertitore Profibus/FO - scheda di interfaccia Profibus per comunicazione con sistema di supervisione esistente | ac | 1,00 | | | |
| 3 | | | Partita 3 - LAVORI A MISURA | | | | | |
| 3.1 | OS5 | LT MS 10232 par 10.2.2 | Fornitura e posa in opera di Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura DN50, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati, guarnizioni e staffaggi. Ripristino del corretto funzionameto dei tratti di linea esistente DN50 danneggiati | m | 50,00 | | | |
| 3.2 | OS5 | LT MS 10232 par 10.2.2 | Fornitura e posa in opera Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura da DN25, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati, guarnizioni e staffaggi. Ripristino del corretto funzionameto dei tratti di linea esistente DN25 danneggiati | m | 50,00 | | | |
| 3.3 | OS5 | LT MS 10232 par 10.2.2 | Fornitura e posa in opera Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura da DN15, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati, guarnizioni e staffaggi. Ripristino del corretto funzionameto dei tratti di linea esistente DN15 danneggiati | m | 50,00 | | | |
| 3.4 | OS5 | LT MS 10232 par 7.7 | Specializzato edile: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% | ora | 24,00 | | | |
| 3.5 | OS5 | LT MS 10232 par 7.7 | Qualificato edile: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% | ora | 24,00 | | | |
| 3.6 | OS5 | LT MS 10232 par 7.7 | Comune edile: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% | ora | 24,00 | | | |
| 3.7 | OS5 | LT MS 10232 par 7.7 | Nolo di escavatore idraulico cingolato da 100 - 120 CV con martello idraulico | ora | 24,00 | | | |



**LT MS 10837 - Lista lavorazioni per attività di adeguamento impianto di aria compressa
Centrale di Latina**

| n lavorazione | CATEGORIA SOA | Rif. Specifica Tecnica LT MS 10232 rev.00 | DESCRIZIONE ESTESA | U.M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO UNITARIO IN LETTERE | PREZZO TOTALE |
|---------------|---------------|---|--|------|-------|-----------------|----------------------------|---------------|
| 3.8 | OS5 | LT MS 10232 par 11.1.3 | Tube di protezione in acciaio inox AISI 304 elettrosaldato, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di: | | | | | |
| 3.8.1 | OS5 | | 25 mm, spessore 1,2 mm | m | 20,00 | | | |
| 3.9 | OS5 | LT MS 10232 par. 7.11.1.5 | Tube isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422:installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di 25 mm | m | 10,00 | | | |
| 3.10 | OS5 | LT MS 10232 par 7.11.1.3 | Cassetta di derivazione da parete a vista con 4 finestre, da parete vuota, in lega leggera, grado di protezione IP 54, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi, delle dimensioni di 90 x 90 x 65 mm | cad | 2,00 | | | |
| 3.11 | OS5 | LT MS 10232 par 7.11.1.5 | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno 75 mm | m | 10,00 | | | |
| 3.12 | OS5 | LT MS 10232 par 7.11.1.5 | Tube protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di 25 mm | m | 10,00 | | | |
| 3.13 | OS5 | LT MS 10232 par7.11.1.2 | Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: | | | | | |
| 3.13.1 | OS5 | | sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm | m | 30,00 | | | |
| 3.13.2 | OS5 | | sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm | m | 10,00 | | | |
| 3.14 | OS5 | LT MS 10232 par7.11.1.2 | Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: | | | | | |
| 3.14.1 | OS5 | | deviazione piana a 45° o 90°: sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm | cad | 2,00 | | | |
| 3.14.2 | OS5 | | deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm | cad | 2,00 | | | |
| 3.14.3 | OS5 | | deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm | cad | 3,00 | | | |
| 3.14.4 | OS5 | | deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm | cad | 2,00 | | | |
| 3.15 | OS5 | LT MS 10232 par7.11.1.2 | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron:per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: | | | | | |
| 3.15.1 | OS5 | | larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm | m | 30,00 | | | |
| 3.15.2 | OS5 | | larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm | m | 10,00 | | | |
| 3.15.3 | OS5 | | per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm | cad | 2,00 | | | |
| 3.15.4 | OS5 | | per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm | cad | 2,00 | | | |



**LT MS 10837 - Lista lavorazioni per attività di adeguamento impianto di aria compressa
Centrale di Latina**

| n lavorazione | CATEGORIA SOA | Rif. Specifica Tecnica LT MS 10232 rev.00 | DESCRIZIONE ESTESA | U.M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO UNITARIO IN LETTERE | PREZZO TOTALE |
|--|---|---|--|------|-------|-----------------------------------|----------------------------|---------------|
| 3.15.5 | OS5 | | per deviazione in salita o in discesa a 90°:larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm | cad | 3,00 | | | |
| 3.15.6 | OS5 | | per deviazione in salita o in discesa a 90°:larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm | cad | 2,00 | | | |
| 3.16 | OS5 | LT MS 10232 par7.11.1.2 | Setto separatore in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento non inferiore a 14 micron, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza 75 mm | m | 50,00 | | | |
| 3.16.1 | OS5 | | Operaio installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% | ora | 40,00 | | | |
| 3.16.2 | OS5 | | Operaio installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% | ora | 40,00 | | | |
| 3.16.3 | OS5 | | Operaio installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% | ora | 40,00 | | | |
| Po | Importo totale offerto inferiore all' importo posto a base di gara (*) | | | | | In cifre € (IVA esclusa) | | |
| | | | | | | In lettere € (IVA esclusa) | | |
| r | Pari ad un ribasso sull'importo posto a base di gara | | | | | In cifre % | | |
| | | | | | | In lettere % | | |
| Pg | Importo posto a base di gara soggetto a ribasso € | | | | | | | |
| (*) Comprensivo dei costi per la sicurezza interna aziendale (diversi dagli oneri della sicurezza indicati da Sogin nel documento LT MS 10240) che sono pari a: | | | | | | In cifre € (IVA esclusa) | | |
| | | | | | | In lettere € | | |

N.B. In caso di difformità tra il ribasso espresso in cifre e quello indicato in lettere, ai fini dell'aggiudicazione sarà considerato valido quello in lettere.

Elaborato: LT MS 10837

Rev: 00

Stato: Autorizzato



Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate certifica l'avvenuto controllo.

| <i>N</i> | <i>File name</i> | <i>Data</i> |
|----------|--|------------------|
| 1 | LT MS 10837 Rev 00 - Lista lavorazioni.xls | 28/07/2016 08:18 |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | | |
| 22 | | |
| 23 | | |
| 24 | | |
| 25 | | |
| 26 | | |
| 27 | | |